

VŠĮ Lietuvos muzikos ir teatro akademijai
Gedimino pr. 42, Vilnius

2023-09-04 Nr. SR230904-01MJ

DĖL APSAUGINĖS, GAISRINĖS SIGNALIZACIJŲ, ELEKTROINĖS RYŠIŲ IR PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZAVIMO PROJEKTO PAKEITIMŲ

UAB „Infes“ (toliau – Rangovas) vykdo su Lietuvos muzikos ir teatro akademija (toliau – Užsakovas) sudarytą 2021-04-30 Teatro ir kino fakulteto ir Mažojo salių bloko statyba/ Statybos rangos sutartį (toliau – Sutartis), su vėlesniais pakeitimais ir papildymais. Vykdamas Sutartį, Rangovas yra įsipareigojęs parengti statinio darbo projektą, detalizuojantį Lietuvos muzikos ir teatro akademijos studijų miestelio Olandų g. 21A, Vilniuje, statybos I etapo I po etapio Techninį projektą (toliau – TP, Techninis projektas).

Rengiant darbo projekto AS, GSS, ER ir PVA (Apsauginės signalizacijos, Gaisro signalizavimo sistema, Elektroninių ryšių, Procesų valdymo ir automatizavimo) dalis ir detalizuojant Techninio projekto (kuris yra užduotis darbo projektui) sprendinius, iškilę poreikis pakoreguoti kai kuriuos Techninio projekto sprendinius, siekiant ištaisyti TP klaidas. Būtinis Techninio projekto korekcijos buvo aptartos pasitarimuose su Užsakovu bei pasirašytuose papildomuose susitarimuose prie Sutarties, atitinkamai šiuo metu, vadovaudamiesi aptartais kriterijais dėl Techninio projekto patikslinimo suformulavome būtinų pakeitimų santraukas. Kadangi Techninio projekto pakeitimai nėra esminiai, remiantis STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 45 p., šie pakeitimai Šalių susitarimu buvo atliekami Rangovo Darbo projekte.

Prašome Užsakovą priimti ir patvirtinti šiuos nurodytus pakeitimus, atliktus Darbo projekte pagal Užsakovo pateiktą techninę užduotį:

TP sprendinys	DP sprendinys	Keitimo priežastis
TP AS dalis - Neintegruota į BMS sistemą. Praėjimo kontrolė į pagrindines patalpas.	DP AS dalis - Integruota į BMS sistemą. Praėjimo kontrolė į daugumą patalpų. Patikslintos kamerų bei apsauginės signalizacijos daviklių vietos.	Efektyvesnis patalpų atidarymo/uždarymo valdymas, bei jo integravimas į BMS sistemą užtikrinant saugų atidarymą/uždarymą nuotoliniu būdu.
TP GSS dalis – Neintegruota į BMS sistemą.	DP GSS dalis – Integruota į BMS sistemą bei papildyta gaisro pavojaus sirenomis.	Neįvertintos atitvarų akustinės bei garso savybės dėl ko kai kuriuose patalpose nebūtų girdimas gaisro pavojaus signalas. Prijungiama prie planuojamos BMS sistemos.
TP ER dalis – Numatyta koridoriuose WIFI stotelės ir dalyje darbo vietų kištukiniai lizdai. Komutacinė spinta	DP ER dalis – WIFI prieiga ne tik koridoriuose, bet ir įvairiuose patalpose. Papildytas poreikis	Neįvertintas WIFI ryšio padengimas per betonines sienas ir patikslintas laidinio interneto poreikis. Ryšių

numatyta nestatomam pastate. Nenumatyta integracija su BMS.	kištukinių rozečių. Komutacinė spinta keliama į statomą pastatą TKF_-1.06 EL. skydinės patalpą. Numatoma integracija su BMS.	patalpos perkėlimas iš nestatomo pastato į statomą bei sistemos prijungimas prie įrengiamo BMS.
TP PVA dalis - Neintegruota į BMS sistemą.	TP PVA dalis - Integruota į BMS sistemą. Papildytas poreikis patalpų mikroklimato automatizuoto valdymo.	Integravimas į BMS'ą buvo numatytas I etapo antrame poetapyje. Atkėlus serverinę bei ryšių patalpą į pirmą poetapį, kartu tikslinga įrengti ir BMS sprendinius.

Atsižvelgiant į nurodytus pakeitimus, parengėme Darbo projektus Apsauginės signalizacijos, Gaisro signalizavimo sistema, Elektroninių ryšių, Procesų valdymo ir automatizavimo dalis bei papildomų ir keičiamų darbų vertės apskaičiavimą (pridedame).

Vadovaudamiesi Sutarties 10 skyriumi, **prašome** Užsakovo kaip įmanoma skubiau pateikti susitarimą dėl papildomų/keičiamų statybos darbų įsigijimo. Informuojame, jog yra būtina kuo skubiau pasirašyti susitarimą dėl papildomų darbų įsigijimo, kadangi Rangovas negalės užbaigti Sutartyje numatytų Darbų, tol, kol nebus atlikti papildomi darbai.

Taip pat Užsakovo prašome užtikrinti, kad Techninis projektas būtų pakeistas (parengiant naujos laidos projekto sprendinių dokumentą (-us)) iki statybos užbaigimo procedūrų (prašymo išduoti statybos užbaigimo aktą) pradžios (STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 45 p.), priešingu atveju, Sutartyje nustatytu terminu nebus įmanoma gauti statybos užbaigimo akto.

Pridedama: Darbo projekto AS, GSS, ER ir PVA dalys ir papildomų/keičiamų darbų sąmatos.

.....

.....

Originalas nebus siunčiamas

OBJEKTINĖ SĄMATA

Statinių grupė 210301 Lietuvos muzikos ir teatro akademijos studijų miestelio Olandų g. 21A, Vilniuje, statybos projektas (I PIRKIMO DALIS)

Statinys 1 Teatro ir kino fakultetas ir mažasis salių blokas (TKF)

Žiniaraštis 1 Procesų valdymas ir automatizavimas

Suma				231843,01 EUR	
Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Kaina EUR
					Vieneto kaina Iš viso
1		VYKDOMI DARBAI			241797,59
2		NEVYKDOMI DARBAI			- 50191,8
Skyriuje 1					191605,79
Žiniaraštyje 1					191605,79
Pridėtinės vertės mokestis 21.00%					40237,22
Iš viso žiniaraštyje 1					231843,01

Sudarė :
/Pavardė/

LOKALINĖ SĄMATA

Statinių grupė 210301 Lietuvos muzikos ir teatro akademijos studijų miestelio Olandų g. 21A, Vilniuje, statybos projektas (I PIRKIMO DALIS)

Statiny 1 Teatro ir kino fakultetas ir mažasis salių blokas (TKF)

Žiniaraštis 1 Procesų valdymas ir automatizavimas (Nevykdomi)

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Kaina EUR		
					Vieneto kaina	Indeksacija	Iš viso
2 Vėdinimo sistemos. Oro šalinimo ir oro tiekimo sistemos							
4 260723,2		Lauko oro temperatūros ir drėgmės jutiklis	vnt	-13,0	77,1673	1,15	- 1153,65
5 260723,3		Ortakinis oro temperatūros jutiklis	vnt	-13,0	20,23	1,15	- 302,44
6 260723,4		Vandens temperatūros jutiklis	vnt	-13,0	23,8878	1,15	- 357,12
15 N18-131		Temperatūros daviklių, signalizat.,termorelių, termokeitik.,elektrokontakt.termometrų montavimas,privirinant prievamzdį	vnt	- 2,0	8,6167	1,15	- 19,82
16 260723,8		Vandens nuotėkio jutiklis	vnt	- 2,0	66,1444	1,15	- 152,13
Skyriuje 2							-1 985,16
3 Dūmų šalinimo sistema							
2 N18-131		Temperatūros daviklių, signalizat.,termorelių, termokeitik.,elektrokontakt.termometrų montavimas,privirinant prievamzdį	vnt	-11,0	8,6167	1,15	- 109,0
3 260723,12		Oro slėgio skirtumo jutiklis (40...400 Pa) 24V	vnt	-11,0	90,8878	1,15	- 1149,73
6 N50-317		Pavojaus mygtuko (laidinio) montavimas STOGLANGIO PADĖTIES JUNGIKLIO MONTAVIMAS	vnt.	- 5,0	3,3411	1,15	- 19,21
7 261083,01		Stoglangio padėties jungiklis (durų, langų)	vnt	- 5,0	38,5327	1,15	- 221,56
Skyriuje 3							-1 499,51
5 Patalpų mikroklimato valdymo sistema							
7 8800500,1		Jėgos grandinių atskyrimo modulis	vnt	-31,0	73,5765	1,15	- 2623,0
13 260723..16		Būvio jutiklis	vnt	- 1,0	67,2977	1,15	- 77,39
Skyriuje 5							-2 700,39
13 Kabeliai							
3 2,260508		Kabelis 3x0.75	m	-120,0	0,3932	1,15	- 54,26
4 3,260508		Kabelis 4x0.75	m	-1500,0	0,5056	1,15	- 872,16
6 5,260508		Kabelis 2x1.5 vyta pora + ekr.	m	-750,0	1,1123	1,15	- 959,36
7 6,260508		Kabelis 2x1.5	m	-3250,0	0,6067	1,15	- 2267,54
9 8,260508		Kabelis 4x1.5	m	-1650,0	1,1235	1,15	- 2131,84
10 9,260508		Kabelis 4x1.5 +ekr.	m	-900,0	1,2359	1,15	- 1279,16
11 10,260508		Kabelis 5x1.5	m	-880,0	1,2471	1,15	- 1262,07
12 11,260508		Kabelis 4x2.5	m	-1000,0	1,528	1,15	- 1757,2
13 12,260508		Kabelis 4x2.5 +ekr.	m	-1000,0	1,9886	1,15	- 2286,89
14 13,260508		Kabelis 4x4	m	-350,0	2,3481	1,15	- 945,11
15 14,260508		Kabelis 4x4 +ekr.	m	-350,0	3,0222	1,15	- 1216,44
16 15,260508		Kabelis 4x10	m	-350,0	6,0332	1,15	- 2428,36
17 16,260508		Kabelis 4x10 +ekr.	m	-350,0	6,8421	1,15	- 2753,95
18 17,260508		Kabelis 2x1.5 E90	m	-2540,0	0,8763	1,15	- 2559,67
20 19,260508		Kabelis 4x1.5 E90	m	-590,0	1,6965	1,15	- 1151,08
21 20,260508		Kabelis 4x2.5 E90	m	-600,0	2,9436	1,15	- 2031,08
22 21,260508		Kabelis 4x1.5 E90 + ekr.	m	-510,0	2,4942	1,15	- 1462,85
23 22,260508		Kabelis 4x2.5 E90 +ekr.	m	-500,0	3,5727	1,15	- 2054,3

24	23,260508	Kabelis 4x6 E90	m	-600,0	4,5839	1,15	-	3162,89
25	24,260508	Kabelis 4x6 E90 +ekr.	m	-150,0	5,3703	1,15	-	926,38
26	25,260508	Kabelis 2x20x0.5	m	-250,0	5,0895	1,15	-	1463,23
27	26,260508	Kabelis 2x50x0.5	m	-250,0	7,2016	1,15	-	2070,46
28	27,260508	Kabelis 2x100x0.5	m	-370,0	11,0552	1,15	-	4703,99
29	28,260508	Kabelis 4x2x0.8 +ekr. vyta pora FTP 6 kat.	m	-2000,0	0,8852	1,15	-	2035,96
30	88005002	4 skaidulų optinis kabelis	m	-550,0	0,2696	1,15	-	170,52
Skyriuje 13								-44 006,74
Žiniaraštyje 1								-50 191,80
Pridėtinės vertės mokestis 21.00%								-10 540,28
Iš viso žiniaraštyje 1								-60 732,08

L O K A L I N Ė S A M A T A

Statinių grupė **210301 Lietuvos muzikos ir teatro akademijos studijų miestelio Olandų g. 21A, Vilniuje, statybos projektas (I PIRKIMO DALIS)**

Statiny **1 Teatro ir kino fakultetas ir mažasis salių blokas (TKF)**

Žiniaraštis **1 Procesų valdymas ir automatizavimas (Papildomi sutartiniai)**

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Kaina EUR		
					Vieneto kaina	Indeksacija	Iš viso
2 Vėdinimo sistemos. Oro šalinimo ir oro tiekimo sistemos							
2	N18-131	Temperatūros daviklių, signalizat.,termorelių, termokeitik.,elektrokontakt.termometrų montavimas,privirinant prievamzdį	vnt	182,0	8,6167	1,15	1803,48
3	260723,1	Lauko oro temperatūros jutiklis	vnt	13,0	56,6244	1,15	846,53
11	260505,1	Oro paėmimo užsklandos pavara (on/off spyruoklinė 24V)	vnt	13,0	216,8185	1,15	3241,44
12	260505,2	Oro užsklandos pavara (on/off 24V)	vnt	13,0	125,832	1,15	1881,19
18	N51-108	Vykdymo mechanizmo montavimas, kai jo masė iki 20 kg	kompl.	14,0	14,802	1,15	238,31
19	260505,5	Ventiliatoriaus greičio reguliatorius, 230V (0...10V)	vnt	14,0	56,9555	1,15	916,98
Skyriuje 2							8 927,93
3 Dūmų šalinimo sistema							
1	N51-110	Vykdymo mechanizmo montavimas, kai jo masė iki 100 kg	kompl.	4,0	76,5947	1,15	352,34
4	260723,11	Oro slėgio jutiklis (0...250 Pa) 24V	vnt	5,0	75,0585	1,15	431,59
Skyriuje 3							783,92
4 Gaisro gesinimo sistema							
5	N50-251	Šviesos tablo montavimas	vnt	1,0	39,0599	1,15	44,92
6	260482,1	Švieslentė „Gesinimo stotis“ 230V su akumuliatorium	vnt	1,0	44,1476	1,15	50,77
Skyriuje 4							95,69
5 Patalpų mikroklimato valdymo sistema							
3	N50-311	Priešgaisrinės ir apsauginės signalizacijos centralės išorinio valdymo pultelio montavimas	vnt.	39,0	7,1428	1,15	320,35
4	261079,1	Patalpos mikroklimato valdymo pultas	vnt	17,0	202,23	1,15	3953,6
5	8800500	Patalpos mikroklimato zonos koncentratorius	vnt	53,0	82,333	1,15	5018,2
8	N51-110	Vykdymo mechanizmo montavimas, kai jo masė iki 100 kg	kompl.	461,0	36,5947	1,15	19400,68
9	AUT.0	Mikroklimato zonos valdiklis	kompl.	61,0	90,8912	1,15	6376,02
10	N18-131	Temperatūros daviklių, signalizat.,termorelių, termokeitik.,elektrokontakt.termometrų montavimas,privirinant prievamzdį	vnt	27,0	8,6167	1,15	267,55
11	260723..14	Patalpos temperatūros ir oro kokybės jutiklis	vnt	28,0	76,5044	1,15	2463,44
14	N50-317	Pavojaus mygtuko (laidinio) montavimas STOGLANGIO PADĖTIES JUNGIKLIO MONTAVIMAS	vnt.	33,0	3,3411	1,15	126,79
15	261083,01	Stoglangio padėties jungiklis (durų, langų)	vnt	33,0	18,5327	1,15	703,32
Skyriuje 5							38 629,95
12 Montavimo medžiagos							
1	N21-144	Iki 25mm skersmens viniplastinių vamzdžių montavimas perdengimais užbetonavimui	100m	50,0	201,0	1,15	11557,5

2	1035-34	Elektros instaliacijos vamzdžiai TRL iš PVC (lygūs, su movomis) 32/29.4mm	m	5000,0	0,5955	1,15	3424,13
3	N21-165	Metalinų lovių montavimas ant anksčiau sumontuotų atraminių konstrukcijų	100m	3,0	501,2295	1,15	1729,24
4	260410,1	Metalinis kabelinis kanalas su dangčiu 2000x40x50mm	vnt	200,0	15,8397	1,15	3643,13
5	260410,2	Metalinis kabelinis kanalas su dangčiu 2000x40x100mm	vnt	100,0	19,1877	1,15	2206,59
6	N21-165	Metalinų lovių montavimas ant anksčiau sumontuotų atraminių konstrukcijų	100m	2,0	501,2295	1,15	1152,83
7	261396,1	Metalinės kabelinės kopėčios 3000x40x200mm	vnt	150,0	15,5942	1,15	2690,0
8	261396,2	Metalinės kabelinės kopėčios 3000x40x300mm	vnt	50,0	16,7064	1,15	960,62
Skyriuje 12							27 364,03
13 Kabeliai							
1	N50-365	Signalinio kabelio tarp sistemos elementų tiesimas mūro siena, tvirtinant apkabėlėmis	100m	94,8	47,35	1,15	5162,1
2	1,260508	Kabelis 2x0.75	m	9700,0	0,3258	1,15	3634,3
5	4,260508	Kabelis 5x0.75	m	520,0	0,573	1,15	342,65
8	7,260508	Kabelis 3x1.5	m	1820,0	0,7977	1,15	1669,59
19	18,260508	Kabelis 3x1.5 E90	m	350,0	1,8875	1,15	759,72
Skyriuje 13							11 568,35
3 Dūmų šalinimo sistema							
2	260646,1	Ventiliatoriaus dažnio keitiklis	vnt	3,0	350,0		1050,0
Skyriuje 3							1050,0
Žiniaraštyje 1							88 419,87
Pridėtinės vertės mokestis 21.00%							18 568,17
Iš viso žiniaraštyje 1							106 988,04

LOKALINĖ SĄMATA

Statinių grupė 210301 Lietuvos muzikos ir teatro akademijos studijų miestelio Olandų g. 21A, Vilniuje, statybos projektas (I PIRKIMO DALIS)

Statinyys 1 Teatro ir kino fakultetas ir mažasis salių blokas (TKF)

Žiniaraštis 1 Procesų valdymas ir automatizavimas (Papildomi)

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Kaina EUR	
					Vieneto kaina	Iš viso
1 Pastato valdymo sistema (PVS)						
		Pastato valdymo sistemos programinis paketas (PVS)	kompl.	1,0	24285,0	24285,0
		Pastato valdymo sistemos patalpų rezervavimo sistemos integravimo modulis	kompl.	1,0	4500,0	4500,0
		Kompiuterinės įrangos komplektas darbo stočiai	kompl.	1,0	2003,97	2003,97
		Monitorius	vnt..	2,0	150,45	300,9
		Klaviatūra	vnt..	1,0	16,2	16,2
		Pelė	vnt..	1,0	10,15	10,15
		Kompiuterinės įrangos komplektas PVS serveriui (serveris montuojamas į elektroninių ryšių komutacinę spinta)	kompl.	1,0	6000,0	6000,0
		Kompiuterinio tinklo komutatorius su optiniu keitiklių (16 portų)	vnt.	1,0	501,54	501,54
		Kompiuterinio tinklo komutatorius su optiniu keitiklių (8 portų)	vnt.	2,0	316,38	632,76
		Kompiuterinio tinklo komutatorius su optiniu keitiklių (5 portų)	vnt.	2,0	217,15	434,3
		Programavimo darbai	kompl.	1,0	21432,8	21432,8
		BMS programavimo darbai ŠVOK daliai	kompl.	1,0	26844,3	26844,3
		BMS programavimo darbai GSS daliai	kompl.	1,0	14893,3	14893,3
		BMS programavimo darbai DALI daliai	kompl.	1,0	9893,3	9893,3
		Skyriuje 1				111 748,52
3 Dūmų šalinimo sistema						
		Šonlangių valdymo blokas, montuojamas prie šonlangio	vnt.	4,0	550,0	2200,0
		Skyriuje 3				2 200,00
5 Patalpų mikroklimato valdymo sistema						
		Šildymo sistemos vožtuvo termopavara su pajungimu	vnt.	350,0	23,4	8190,0
		Šaldymo sistemos vožtuvo termopavara	vnt.	50,0	18,4	920,0
		Skyriuje 5				9 110,00
13 Kabeliai						
		Kabelis 1x2x0.8 mm2, (Cu)	m	1800,0	0,65	1170,0
		Kabelis 2x0.8 E90 mm2, (Cu)	m	900,0	1,23	1107,0
		Kabelis 7x0.75 mm2, (Cu)	m	780,0	3,83	2987,4
		Kabelis 7x0.75+ekr. mm2, (Cu)	m	1170,0	8,44	9874,8
		Kabelis KNX	m	13800,0	1,1	15180,0
		Skyriuje 13				30 319,20

Žiniaraštyje 1	153 377,72
Pridėtinės vertės mokestis 21.00%	32 209,32
Iš viso žiniaraštyje 1	185 587,04

OBJEKTINĖ SĄMATA

Statinių grupė 210301 Lietuvos muzikos ir teatro akademijos studijų miestelio Olandų g. 21A, Vilniuje, statybos projektas (I PIRKIMO DALIS)

Statinys 1 Teatro ir kino fakultetas ir mažasis salių blokas (TKF)

Žiniaraštis 3 Apsauginė signalizacija

Suma				153604,88 EUR	
Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Kaina EUR
					Vieneto kaina Iš viso
1		VYKDOMI DARBAI			129144,99
2		NEVYKDOMI DARBAI			- 2198,81
Skyriuje 1					126946,18
Žiniaraštyje 1					126946,18
Pridėtinės vertės mokestis 21.00%					26658,7
Iš viso žiniaraštyje 1					153604,88

Sudarė :
/Pavardė/

Sudaryta pagal 2020.04 kainas

Žiniaraštis **3 Apsauginė signalizacija (Nevykdomi)**

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Kaina EUR		
					Vieneto kaina	Indeksacija	Iš viso
1 Apsauginė signalizacija							
8	3855-68	PC 4108A 8 zonų išplėtimo moduliai centralėms PC 4020	vnt	- 4,0	67,1179	1,15	- 308,74
11	N50-319	Magnetinio kontakto montavimas, tvirtinant medsraigčiais	vnt.	-43,0	4,6357	1,15	- 229,24
12	3855-97	Magnetiniai kontaktai MM 102 (5 kontaktai)	vnt	-43,0	1,719	1,15	- 85,0
15	3855-93	Stiklo dūžio detektoriai GLASS TREK	vnt	- 1,0	29,4357	1,15	- 33,85
16	N50-324	Aliarmo sirenos, blykstės arba skambučio montavimas patalpos viduje	vnt.	- 1,0	5,283	1,15	- 6,08
19	3855-108	Sirena LD-FS100 110 dB/1m	vnt	- 1,0	13,0663	1,15	- 15,03
Skyriuje 1							- 677,94
2 Įeigos kontrolės sistema							
5	N50-397	Komutacinių spintų montavimas, tvirtinant prie sienų	vnt.	- 1,0	6,7798	1,15	- 7,8
6	N50-333	Rezervinio maitinimo šaltinio montavimas	vnt.	- 4,0	6,5776	1,15	- 30,26
7	IEIG.2	Komutacinė dėžė, metalinė., su sąbotažo kontaktu, su 2x maitinimo šaltiniais durimis ir kontrolieriams, su 2x 12V 7Ah akumuliatoriais	kompl.	- 1,0	233,306	1,15	- 268,3
Skyriuje 2							- 306,36
4 Žmonių su negalia pranešimų sistema							
1	N51-50	Pulto montavimas, kai jo masė iki 0.3 t	vnt	- 3,0	272,2612	1,15	- 939,3
2	N50-317	Pavojaus mygtuko (laidinio) montavimas	vnt.	- 6,0	3,3411	1,15	- 23,05
13	D2-81	Programinių arba loginių operacijų iki 2 įėjimo signalų valdymo sistemos derinimas	vnt	- 2,0	109,6348	1,15	- 252,16
Skyriuje 4							- 1214,51
Žiniaraštyje 3							- 2198,81
Pridėtinės vertės mokestis 21.00%							-461,75
Iš viso žiniaraštyje 3							-2 660,56

LOKALINĖ SĄMATA

Sudaryta pagal 2020.04 kainas

Statinių grupė 210301 Lietuvos muzikos ir teatro akademijos studijų miestelio Olandų g. 21A, Vilniuje, statybos projektas (I PIRKIMO DALIS)

Statiny 1 Teatro ir kino fakultetas ir mažasis salių blokas (TKF)

Žiniaraštis 3 Apsauginė signalizacija (Papildomi sutartiniai)

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Kaina EUR		
					Vieneto kaina	Indeksacija	Iš viso
1 Apsauginė signalizacija							
1 N50-307		16 zonų priešgaisrinės ir apsauginės signalizacijos centralės montavimas	vnt.	1,0	248,5863	1,15	285,87
2 3855-64		Centralė PC 4020, 16/128 zonų, su dėže	vnt	1,0	591,7869	1,15	680,55
13 N50-315		Priešgaisrinės ir apsauginės signalizacijos jutiklio montavimas, tvirtinant medstraigčiais	vnt.	95,0	5,6713	1,15	619,59
14 3855-89		RX 40QZ PIR judesio jutikliai	vnt	3,0	25,672	1,15	88,57
Skyriuje 1							1674,59
2 Įeigos kontrolės sistema							
1 N50-402		Praėjimo kontrolierių (centralės) montavimas ir komutavimas	vnt.	13,0	111,0897	1,15	1660,79
2 IEIG.1		Durų kontrolieris (2-ų durų)	vnt	13,0	190,3321	1,15	2845,46
3 N50-319		Magnetinio kontakto montavimas, tvirtinant medstraigčiais	vnt.	2,0	4,6357	1,15	10,66
4 3855-97		Magnetiniai kontaktai MM 102 (5 kontaktai)	vnt	2,0	8,719	1,15	20,05
8 N50-403		Nuotolinių praėjimo skaitytuvų montavimas	vnt.	1,0	36,5587	1,15	42,04
9 261234,1		Nuotolinis praėjimo skaitytuvas	vnt.	1,0	196,6125	1,15	226,1
10 N50-406		Uždedamų el. magnetinių spynų montavimas durų sąvarose	vnt.	4,0	37,8866	1,15	174,28
11 IEIG.3		Elektromagnetinė sklendė	vnt	4,0	71,7917	1,15	330,24
12 N21P-0328		Pirmų laidų, kabelių įtraukimas į sumontuotus vamzdžius , kai laidų skerspjūvio plotas iki 6 mm2	100m	2,0	56,8387	1,15	130,73
13 N50-365		Signalinio kabelio tarp sistemos elementų tiesimas mūro siena, tvirtinant apkabėlėmis	100m	12,0	63,3688	1,15	874,49
15 261106,4		Signalinis kabelis, 8x0,22, ekranuotas	m	200,0	0,3932	1,15	90,44
16 261106,3		Signalinis kabelis, 6x0,22, ekranuotas	m	1000,0	0,3033	1,15	348,8
17 KAB		Elektrinio maitinimo kabelis, 2x1,0	m	200,0	0,5955	1,15	136,97
19 N21P-0308		Kabelių, laidų apsaugos iš plastikinių vamzdžių klojimas, tvirtinant prie konstrukcijų , kai vamzdžių išorinis skersmuo iki 32 mm	100m	2,0	630,3735	1,15	1449,86
20 260923.AS		Techninis vamzdis	m	200,0	0,2809	1,15	64,61
Skyriuje 2							8405,52
3 Vaizdo stebėjimo sistema							
1 N50-358-1		Skaitmeninio įrašymo vaizdo magnetofonų montavimas ir derinimas	vnt.	1,0	120,8058	1,15	138,93
2 261226,1		Vaizdo įrašymo įrenginys, tinklinis	vnt	1,0	2068,1901	1,15	2378,42
3 N50-336		Vidinės videokameros montavimas, tvirtinant prie sienos	vnt.	4,0	33,6266	1,15	154,68
4 261093,1		Vidaus kupolinė vaizdo kamera	vnt	4,0	242,0581	1,15	1113,47
5 N50-340		Lauko videokameros montavimas, tvirtinant prie sienos	vnt.	2,0	55,3301	1,15	127,26
6 261095,1		Lauko „bullet“ tipo vaizdo kamera	vnt	2,0	325,7027	1,15	749,12
17 N21P-0328		Pirmų laidų, kabelių įtraukimas į sumontuotus vamzdžius , kai laidų skerspjūvio plotas iki 6 mm2	100m	15,0	56,8387	1,15	980,47
19 261106,7		UTP 6 kat. neekranuotas kabelis	m	1500,0	0,5168	1,15	891,48

24 N21P-0308	Kabelių, laidų apsaugos iš plastikinių vamzdžių klojimas, tvirtinant prie konstrukcijų , kai vamzdžių išorinis skersmuo iki 32 mm	100m	15,0	630,3735	1,15	10873,94
25 260923.AS	Techninis vamzdis	m	1500,0	0,2809	1,15	484,55
28 N50-385	Videokameros sąveikos sistemoje derinimas (kanalas)	vnt.	6,0	50,4817	1,15	348,32
Skyriuje 3						18240,64
4 Žmonių su negalia pranešimų sistema						
3 261083	Signalizavimo virvutė	vnt	2,0	21,2342	1,15	48,84
4 261083,1	Aštaukimo mygtukas	vnt	2,0	25,627	1,15	58,94
5 N21-219	BRA ir plafonų su kaitinamosiomis lempomis iki 2 vnt montavimas	100vnt	0,02	762,5826	1,15	17,54
6 ISKV.2	LED indikatorius koridoriuje	vnt	2,0	23,7283	1,15	54,58
11 N21P-0308	Kabelių, laidų apsaugos iš plastikinių vamzdžių klojimas, tvirtinant prie konstrukcijų , kai vamzdžių išorinis skersmuo iki 32 mm	100m	0,6	630,3735	1,15	434,96
12 260923.AS	Techninis vamzdis	m	60,0	0,2809	1,15	19,38
Skyriuje 4						634,24
Žiniaraštyje 3						28954,98
Pridėtinės vertės mokestis 21.00%						6 080,55
Iš viso žiniaraštyje 3						35 035,53

LOKALINĖ SĄMATA

Sudaryta pagal 2020.04 kainas

Statinių grupė 210301 Lietuvos muzikos ir teatro akademijos studijų miestelio Olandų g. 21A, Vilniuje, statybos projektas (I PIRKIMO DALIS)

Statinys 1 Teatro ir kino fakultetas ir mažasis salių blokas (TKF)

Žiniaraštis 3 Apsauginė signalizacija

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Kaina EUR	
					Vieneto kaina	Iš viso
1 Apsauginė signalizacija						
		Dėžė su maitinimo šaltiniu išpletėjams	vnt.	6,0	546,8	3280,8
		Duomenų serveris, monitorius 24', klaviatūra, pelė kompl.		1,0	9000,0	9000,0
		Integriti Business programinė įranga	kompl.	1,0	6059,88	6059,88
		Skyriuje 1				18340,68
2 Įeigos kontrolės sistema						
		Integriti Pro papildomų durų licencija	vnt.	29,0	139,0	4031,0
		Integriti ILAM Intelligent 2Durų/Skaitytuvų Modulis (plokštė ir jungtys)	vnt.	13,0	850,0	11050,0
		Medium Integriti dėžė su Integriti 3A Smart PSU	vnt.	13,0	370,0	4810,0
		Akumuliatorius 7,2 Ah	vnt.	13,0	28,0	364,0
		Aperio spyna	vnt.	85,0	520,0	44200,0
		Aperio HUB	vnt.	10,0	185,0	1850,0
		Vizualizacijos programaivmo darbai	vnt.	1,0	14500,0	14500,0
		Skyriuje 2				80805,0
4 Žmonių su negalia pranešimų sistema						
		Personalo iškviatimo pagrindinis pultas, įleidžiamas (10 krypčių centralė)	vnt.	1,0	1044,33	1044,33
		Skyriuje 4				1044,33
		Žiniaraštyje 3				100190,01
		Pridėtinės vertės mokestis 21.00%				21 039,90
		Iš viso žiniaraštyje 3				121 229,91

OBJEKTINĖ SĄMATA

Statinių grupė 210301 Lietuvos muzikos ir teatro akademijos studijų miestelio Olandų g. 21A, Vilniuje, statybos projektas (I PIRKIMO DALIS)

Statinys 1 Teatro ir kino fakultetas ir mažasis salių blokas (TKF)

Žiniaraštis 5 Elektroniniai ryšiai

Suma				192148,59 EUR	
Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Kaina EUR
					Vieneto kaina Iš viso
1		VYKDOMI DARBAI			192346,2
2		NEVYKDOMI DARBAI			- 33545,71
Skyriuje 1					158800,49
Žiniaraštyje 1					158800,49
Pridėtinės vertės mokestis 21.00%					33348,1
Iš viso žiniaraštyje 1					192148,59

Sudarė :
/Pavardė/

Sudaryta pagal 2020.04 kainas

Žiniaraštis **5 Elektroniniai ryšiai (Nevykdomi)**

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Kaina EUR		
					Vieneto kaina	Indeksacija	Iš viso
1 Elektroniniai ryšiai							
2	N50-333	Rezervinio maitinimo šaltinio montavimas	vnt.	- 1,0	6,5776	1,15	- 7,56
3	261098ER.1	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis UPS, 1000VA	vnt	- 1,0	505,8783	1,15	- 581,76
4	N50-399	Kompiuterinių komutacinių 12 lizdų panelių montavimas komutacinėse spintose	vnt.	-17,0	23,3692	1,15	- 456,87
5	ER.3	Kištukinių lizdų panelė, 8x230VAC	vnt	- 2,0	16,257	1,15	- 37,39
6	ER.4	Optinė komutacinė panelė (ODF), 24 skaidulų	vnt	- 1,0	180,7712	1,15	- 207,89
7	ER.5	Komutacinė panelė, 24xRJ45, 6A kat., ekranuota	vnt	- 6,0	146,3471	1,15	- 1009,79
8	ER.6	Kabelių tvarkymo panelė	vnt	- 8,0	6,5051	1,15	- 59,85
10	2520-88	Kompiuterio lizdai KLRJ45 (vienviečiai) virštinkiniai	vnt	-37,0	8,1678	1,15	- 347,54
11	2520-89	Kompiuterio lizdai KLRJ45 (dviviečiai)	vnt	-49,0	10,853	1,15	- 611,57
13	261232ER.1	Komutatorius	vnt	- 6,0	562,1994	1,15	- 3879,18
14	ER.7	Wifi bevielės prieigos takas nedidelio vartotojų tankio padengimui vidaus sąlygoms	vnt	-11,0	205,5893	1,15	- 2600,7
15	N50-235	Stalinio telefono aparato montavimas	vnt	-23,0	11,8051	1,15	- 312,24
16	260476ER.1	Telefono aparatas, Voice IP	vnt	-23,0	646,0237	1,15	- 17087,33
20	260410ER.1	Kabelių metalinis perforuotas kanalas, 200mm pločio	m	-370,0	10,9429	1,15	- 4656,2
23	261106ER.2	Optinis kabelis, SingleMode, 12 skaidulų	m	-300,0	2,2358	1,15	- 771,35
27	260923.AS	Techninis vamzdis	m	-600,0	0,2809	1,15	- 193,82
31	D2-81	Programinių arba loginių operacijų iki 2 įėjimo signalų valdymo sistemos derinimas	vnt	- 1,0	109,6348	1,15	- 126,08
1	261230ER.1	Komutacinė spinta, 19", 42U	vnt	- 1,0	520,51	1,15	- 598,59
Skyriuje 1							- 33545,71
Žiniaraštyje 5							- 33545,71
Pridėtinės vertės mokestis 21.00%							-7 044,60
Iš viso žiniaraštyje 5							-40 590,31

Sudaryta pagal 2020.04 kainas

Žiniaraštis **5 Elektroniniai ryšiai (Papildomi sutartiniai)**

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Kaina EUR		
					Vieneto kaina	Indeksacija	Iš viso
1 Elektroniniai ryšiai							
1 N50-397		Komutacinių spintų montavimas, tvirtinant prie sienų	vnt.	2,0	6,7798	1,15	15,59
9 N50-394		Kompiuterinio kištukinio lizdo montavimas	vnt.	443,0	6,6053	1,15	3365,07
12 N50-401		Kompiuterinių komutatorių montavimas, tvirtinant komutacinėse spintose	vnt.	14,0	5,2451	1,15	84,45
19 N21-165		Metalinių lovių montavimas ant anksčiau sumontuotų atraminių konstrukcijų	100m	1,59	501,2295	1,15	916,5
21 N50-367		Signalinio kabelio tarp sistemos elementų tiesimas plastikiniuose kanaluose	100m	451,8	55,6294	1,15	28903,37
22 261106ER1		UTP 6A kat. ekranuotas kabelis	m	39755,0	0,6516	1,15	29790,01
26 N21P-0308		Kabelių, laidų apsaugos iš plastikinių vamzdžių klojimas, tvirtinant prie konstrukcijų , kai vamzdžių išorinis skersmuo iki 32 mm	100m	24,15	630,3735	1,15	17507,05
28 D1-637		Laidų ir kabelių gyslų markiravimas	vnt.	395,0	1,2946	1,15	588,07
29 ER.11		Kabelių žymenys	vnt	395,0	0,3371	1,15	153,13
30 N50-393-2		Kompiuterinių tinklų parametrų matavimas (1 darbo vieta)	vnt.	395,0	1,3871	1,15	630,09
Skyriuje 1							81953,32
Žiniaraštyje 5							81953,32
Pridėtinės vertės mokestis 21.00%							17 210,20
Iš viso žiniaraštyje 5							99 163,52

LOKALINĖ SĄMATA

Sudaryta pagal 2020.04 kainas

Statinių grupė 210301 Lietuvos muzikos ir teatro akademijos studijų miestelio Olandų g. 21A, Vilniuje, statybos projektas (I PIRKIMO DALIS)

Statinys 1 Teatro ir kino fakultetas ir mažasis salių blokas (TKF)

Žiniaraštis 5 Elektroniniai ryšiai (Papildomi)

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Kaina EUR	
					Vieneto kaina	Iš viso
1 Elektroniniai ryšiai						
		Komutacinė spinta KS1	kompl.	1,0	26754,0	26754,0
		Komutacinė spinta KS2	kompl.	1,0	15970,0	15970,0
		Komutacinė spinta KS3	kompl.	1,0	15450,0	15450,0
		Kištukinis lizdas 1xRJ45, 6A kat., neekranuotas	vnt.	24,0	18,33	439,92
		Apdala lizdui 1xRJ45 (rozečių mechanizmas su rėmeliu plokšte, nagais ir tvirtinimo kronšteinu)	vnt.	24,0	9,87	236,88
		Potinkinė dežutė g/k	vnt.	24,0	1,59	38,16
		Kištukinis lizdas 1xRJ45, 6A kat., neekranuotas	vnt.	78,0	18,33	1429,74
		Apdala lizdui 1xRJ45 (rozečių mechanizmas su rėmeliu plokšte, nagais ir tvirtinimo kronšteinu)	vnt.	78,0	9,87	769,86
		Kištukinis lizdas 1xRJ45, 6A kat., neekranuotas	vnt.	296,0	18,33	5425,68
		Apdala lizdui 2xRJ45 (rozečių mechanizmas su rėmeliu plokšte, nagais ir tvirtinimo kronšteinu)	vnt.	148,0	12,44	1841,12
		Potinkinė dežutė g/k	vnt.	148,0	1,59	235,32
		Kištukinis lizdas 1xRJ45, 6A kat., neekranuotas	vnt.	80,0	18,33	1466,4
		Apdala lizdui 2xRJ45 (rozečių mechanizmas su rėmeliu plokšte, nagais ir tvirtinimo kronšteinu)	vnt.	40,0	12,44	497,6
		Potinkinė dežutė g/k	vnt.	40,0	1,59	63,6
		Optinis lizdas	vnt.	51,0	16,67	850,17
		Apdala lizdui LC duplex SM (rozečių mechanizmas su rėmeliu plokšte, nagais ir tvirtinimo kronšteinu)	vnt.	51,0	11,4	581,4
		Potinkinė dežutė g/k	vnt.	51,0	1,59	81,09
		Wifi bevielės prieigos taškas vidutinio vartotojų tankio padengimui (Pro serija) vidaus sąlygoms	vnt.	23,0	304,29	6998,67
		Wifi bevielės prieigos taškas didelio vartotojų tankio padengimui (Enterprise serija) vidaus sąlygoms	vnt.	8,0	614,29	4914,32
		Kabelių metalinis perforuotas kanalas 100x60 su tvirtinimo detalėmis	m	129,0	17,76	2291,04
		Kabelių metalinis perforuotas kanalas 300x60 su tvirtinimo detalėmis	m	400,0	29,36	11744,0
		Optinis kabelis, SingleMode, 24 skaidulų	m	200,0	4,5	900,0
		Optinis kabelis, SingleMode, 4 skaidulų	m	5525,0	1,61	8895,25
		Vamzdis gofruotas d20 su viela juod.	m	1373,0	0,8	1098,4
		Vamzdis gofruotas d25 su viela juod.	m	390,0	0,87	339,3
		Vamzdis gofruotas d20 su viela pilk. EXL	m	872,0	0,83	723,76
		Vamzdis gofruotas d25 su viela pilk. EXL	m	380,0	0,94	357,2
		Skyriuje 1				110392,88
		Žiniaraštyje 5				110392,88
		Pridėtinės vertės mokestis 21.00%				23 182,50
		Iš viso žiniaraštyje 5				133 575,38

OBJEKTINĖ SĄMATA

Statinių grupė 210301 Lietuvos muzikos ir teatro akademijos studijų miestelio Olandų g. 21A, Vilniuje, statybos projektas (I PIRKIMO DALIS)

Statinys 1 Teatro ir kino fakultetas ir mažasis salių blokas (TKF)

Žiniaraštis 7 Gaisrinė signalizacija

Suma					14966,04 EUR	
Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Kaina EUR	
					Vieneto kaina	Iš viso
1		VYKDOMI DARBAI				12368,63
2		NEVYKDOMI DARBAI				
Skyriuje 1						12368,63
Žiniaraštyje 1						12368,63
Pridėtinės vertės mokestis 21.00%						2597,41
Iš viso žiniaraštyje 1						14966,04

Sudarė :
/Pavardė/

Sudaryta pagal 2020.04 kainas

Sudaryta pagal 2020.04 kainas

Žiniaraštis **7 Gaisrinė signalizacija (Papildomi sutartiniai)**

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Kaina EUR		
					Vieneto kaina	Indeksacija	Iš viso
1 Gaisrinė signalizacija							
2	N50-315	Priešgaisrinės ir apsauginės signalizacijos jutiklio montavimas, tvirtinant medsraigčiais	vnt.	29,0	5,6713	1,15	189,14
3	3855-95.0	Dūmų detektorius, adresinis	vnt	12,0	37,5932	1,15	518,79
4	GS.01	Nuotolinis pavojaus indikatorius	vnt	9,0	5,5726	1,15	57,68
5	GS.02	Dūmų detektorius, linijinis, adresinis, komplekte siustuvas – imtuvas, detekcijos atstumas iki 50m	vnt	8,0	648,3831	1,15	5965,12
6	N50-322	Gaisro pavojaus mygtuko montavimas, tvirtinant medsraigčiais	vnt.	3,0	6,707	1,15	23,14
7	261085,1	Gaisro pavojaus mygtukas adresinis	vnt.	3,0	30,3457	1,15	104,69
10	N50-314	Priešgaisrinės signalizacijos centralės 4 išėjimų modulio montavimas	vnt.	8,0	20,6719	1,15	190,18
11	3855-72.0	Iėjimų / įėjimų modulis, adresinis	vnt	8,0	111,395	1,15	1024,83
15	N50-324	Aliarmo sirenos, blykstės arba skambučio montavimas patalpos viduje	vnt.	18,0	10,283	1,15	212,86
18	3855-108G	Sirena vidinė, adresinė	vnt	15,0	52,8045	1,15	910,88
19	GS.03	Gaisro pavojaus blykstė	vnt	3,0	16,2908	1,15	56,2
20	N21P-0328	Pirmų laidų, kabelių įtraukimas į sumontuotus vamzdžius , kai laidų skerspjūvio plotas iki 6 mm2	100m	3,0	156,8387	1,15	541,09
21	N50-365	Signalinio kabelio tarp sistemos elementų tiesimas mūro siena, tvirtinant apkabėlėmis	100m	0,43	83,3688	1,15	41,23
22	261106G1	Gaisrinis kabelis, 2x1,0mm, ekranuotas	m	430,0	0,528	1,15	261,1
26	N21P-0308	Kabelių, laidų apsaugos iš plastikinių vamzdžių klojimas, tvirtinant prie konstrukcijų , kai vamzdžių išorinis skersmuo iki 32 mm	100m	3,0	630,3735	1,15	2174,79
27	260923.AS	Techninis vamzdis	m	300,0	0,2809	1,15	96,91
Skyriuje 1							12368,63
Žiniaraštyje 7							12368,63
Pridėtinės vertės mokestis 21.00%							2 597,41
Iš viso žiniaraštyje 7							14 966,04