



paskirties inž. statinių kapitalinio remonto,
sporto paskirties inžinerinio statinio
(aikštelės) statybos projektas, Sandėlių g. 7,

Kompleksas: **Kaune**
Objektas: **Mokslo paskirties pastato 1C3p, kt.**
Žiniaraštis: **Elektrotechnikos darbai**

Lokalinė sąmata Nr. S006

Sudaryta 2019 m. kovo mėn. kainomis

Iš viso: **152690,88 EUR**

Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kaina	Kiekis	Tiesioginės išlaidos			
						Darbas	Medžiagos	Mecha- nizmai	Suma
Skyrius Skydai, įranga									
1	N21P-0206	PASKIRSTYMO SPINTŲ MONTAVIMAS (įrangos MPS spintoje montavimas)	vnt	115,610	1				115,61
2	N21-563	PASKIRSTYMO SKYDŲ MONTAVIMAS	vnt	113,690	16				1819,04
3	N50-333	Rezervinio maitinimo šaltinio montavimas	vnt	10,302	2				20,60
4	N50-333	WEB modulio montavimas	vnt	10,302	2				20,60
5	R1	Paskirstymo spinta MPS	vnt	700,000	1				700,00
6	R1	Paskirstymo skydas JPS	vnt	700,000	1				700,00
7	R1	Paskirstymo skydas AJS-1	vnt	500,000	1				500,00
8	R1	Paskirstymo skydas AJS-2	vnt	500,000	1				500,00
9	R1	Paskirstymo skydas AJS-3	vnt	300,000	1				300,00
10	R1	Paskirstymo skydas AJS-4	vnt	300,000	1				300,00
11	R1	Paskirstymo skydas AJS-5	vnt	200,000	1				200,00
12	R1	Paskirstymo skydas AJS-6	vnt	200,000	1				200,00
13	R1	Paskirstymo skydas AS-2	vnt	150,000	1				150,00
14	R1	Paskirstymo skydas JS-2	vnt	200,000	1				200,00
15	R1	Paskirstymo skydas JS-3	vnt	300,000	1				300,00
16	R1	Paskirstymo skydas JS-4	vnt	300,000	1				300,00
17	R1	Paskirstymo skydas KJS-1	vnt	500,000	1				500,00
18	R1	Paskirstymo skydas KJS-2	vnt	300,000	1				300,00
19	R1	Paskirstymo skydas KJS-3	vnt	250,000	1				250,00
20	R1	Paskirstymo skydas KJS-4	vnt	250,000	1				250,00
21	R1	Paskirstymo skydas AAVS	vnt	100,000	1				100,00
22	R1	Centrinė avarinio apšvietimo baterija	vnt	1200,000	2				2400,00
23	R1	WEB modulis	vnt	75,000	2				150,00
Iš viso už skyrių Skydai, įranga									10275,86
Skyrius Šviestuvai									
24	N21-226	Signalinių žibintų su užrašu "jėjimas", "išėjimas" ir pan. montavimas, tame tarpe:	100 vnt	1308,139	1,34				1752,91
25	R1	Šviestuvas avarinis tvirtinamas prie lubų LED 7 W 210lm IP41	vnt	35,000	41				1435,00
26	R1	Šviestuvas avarinis, kryptinis, tvirtinamas prie lubų LED 7 W 310lm IP41	vnt	35,000	21				735,00
27	R1	Šviestuvas avarinis, plataus spindulio, tvirtinamas prie lubų LED 9 W 770lm IP65	vnt	35,000	30				1050,00
28	R1	Šviestuvas avarinis, tvirtinamas prie lauko sienos LED 7 W 225lm IP65	vnt	75,000	8				600,00
29	R1	Šviestuvas evakuacinis tvirtinamas prie lubų LED 5W IP40	vnt	35,000	34				1190,00
30	N21P-0709	Interjerinių LED lempų šviestuvų, tvirtinamų prie lubų, sienų montavimas, tame tarpe:	vnt	12,951	224				2900,98
31	R1	Šviestuvas paviršinis LED 13W 960 Lm 4000K Ra80 d250x91mm IP44	vnt	30,000	45				1350,00
32	R1	Šviestuvas, tvirtinamas ant sienos, LED 24W 1800 Lm 4000K Ra80 d300x61 IP65	vnt	30,000	28				840,00
33	R1	Šviestuvas paviršinis LED 50W 6500 Lm 4000K Ra80 1287x129x137mm IP65	vnt	30,000	57				1710,00
34	R1	Šviestuvas paviršinis LED 25W 3000 Lm 4000K Ra80 1287x129x137mm IP65	vnt	30,000	44				1320,00
35	R1	Šviestuvas paviršinis LED 132W 14049 Lm 4000K 640x320x135mm IP65 1kl.	vnt	55,000	20				1100,00
36	R1	Šviestuvas lentoms apšviesti, tvirtinamas ant lubų, LED 21W 2115lm 4000K Ra80	vnt	35,000	16				560,00
37	R1	Prožektorinis šviestuvas, asimetrinis, LED 150W 15000 Lm 4000K 64x604x403mm IP65	vnt	125,000	4				500,00
38	R1	Prožektorinis šviestuvas, asimetrinis, LED 158W 17511 Lm 4000K 455x395x90mm IP66	vnt	250,000	8				2000,00
39	R1	Šviestuvas, viengubas, tvirtinamas ant sienos LED 16W, 3000K, 2270lm, IP65. Matmenys 177x125x125mm	vnt	30,000	2				60,00

Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kaina	Kiekis	Tiesioginės išlaidos			
						Darbas	Medžiagos	Mecha-nizmai	Suma
40	N21P-0708	Vidaus apšvietimo LED lempų šviestuvų montavimas pakabinamų lubų angose, tame tarpe:	vnt	12,935	159				2056,61
41	R1	Šviestuvas įleidžiamas į Armstrong lubas Panel LED 40W 3300 Lm 4000K Ra80	vnt	30,000	119				3570,00
42	R1	Šviestuvas įleidžiamas LED 14W 1190 Lm 4000K Ra80 d160x52mm IP44	vnt	30,000	40				1200,00
		Iš viso už skyrių Šviestuvai							25930,50
		Skyrus Instaliaciniai gaminiai							
43	N21-198	Jungiklio montavimas, kai instaliacija paslėptoji	100 vnt	390,179	1,09				425,29
44	R1	Jungiklis potinkinis, vieno kl. 10A, IP20	vnt	2,000	83				166,00
45	R1	Jungiklis potinkinis, dviejų kl. 10A, IP20	vnt	3,000	26				78,00
46	N21-202	Perjungiklių montavimas, kai instaliacija paslėptoji	100 vnt	387,274	0,12				46,47
47	R1	Perjungiklis potinkinis, vieno kl., 10a, IP20	vnt	2,000	12				24,00
48	N21-197	Jungiklio montavimas prie mūro pagrindo	100 vnt	387,982	0,49				190,11
49	R1	Jungiklis virštinkinis, vieno kl. 10A, IP44	vnt	2,000	49				98,00
50	N21-201	Perjungiklių montavimas prie mūro pagrindo	100 vnt	384,086	0,11				42,25
51	R1	Perjungiklis virštinkinis, vieno kl. 10A, IP44	vnt	3,000	10				30,00
52	R1	Perjungiklis kryžminis, virštinkinis, vieno kl. 10A, IP44	vnt	3,000	1				3,00
53	N21-205	Rozečių montavimas, kai instaliacija paslėptoji	100 vnt	390,566	6,58				2569,93
54	R1	Kištukinis lizdas potinkinis su žeminimo kontaktu, 1f, 16A, IP20	vnt	2,000	67				134,00
55	R1	Kištukinis lizdas, dviejų vietų, potinkinis su žeminimo kontaktu, 1f, 16A, IP20	vnt	3,000	22				66,00
56	R1	Kištukinis lizdas trijų vietų, potinkinis su žeminimo kontaktu, 1f, 16A, IP20	vnt	4,000	9				36,00
57	R1	Kištukinis lizdas keturių vietų, potinkinis su žeminimo kontaktu, 1f, 16A, IP20	vnt	5,000	130				650,00
58	N21-206	Hermetinių ir pusiauhermetinių rozečių montavimas	100 vnt	392,624	0,79				310,17
59	R1	Kištukinis lizdas virštinkinis, su žeminimo kontaktu 1f, 16A, IP44	vnt	3,000	37				111,00
60	R1	Kištukinis lizdas dviejų vietų virštinkinis, su žeminimo kontaktu 1f, 16A, IP44	vnt	4,000	21				84,00
61	R1	Kištukinis lizdas trijų vietų virštinkinis, su žeminimo kontaktu 1f, 16A, IP44	vnt	5,000	2				10,00
62	R1	Kištukinis lizdas keturių vietų virštinkinis, su žeminimo kontaktu 1f, 16A, IP44	vnt	6,000	7				42,00
63	R1	Kištukinis lizdas virštinkinis, su žeminimo kontaktu 3f, 32A, IP44	vnt	3,000	6				18,00
64	R1	Kištukinis lizdas virštinkinis, su žeminimo kontaktu 3f, 16A, IP44	vnt	3,000	6				18,00
65	N21-194-1	Lizdų gręžimas mūro sienose	100vnt	66,708	7,79				519,66
66	R1	Dėžutė jungiklių ir kištukinių lizdų montavimui	vnt	0,300	779				233,70
		Iš viso už skyrių Instaliaciniai gaminiai							5905,58
		Skyrus Kabeliai							
67	N21-176	Pirmo viengyslio arba daugiagyslio laido vienoje pynėje iki 35mm2 skerspjūvio įtraukimas į sumontuotus vamzdžius	100m	128,750	1,6				206,00
68	N21-175	Pirmo viengyslio arba daugiagyslio laido vienoje pynėje iki 16mm2 skerspjūvio įtraukimas į sumontuotus vamzdžius	100m	128,889	4,5				580,00
69	N21-174	Pirmo viengyslio arba daugiagyslio laido vienoje pynėje iki 6mm2 skerspjūvio įtraukimas į sumontuotus vamzdžius	100m	128,869	16,8				2165,00
70	N21-190	Dviejų-trijų gyslų laidų tiesimas paruoštuose kanaluose, sienose ir perdenginiuose	100m	131,609	118,3				15569,35
71	3555-37	Kabelis Cu, behalogeniniai, 5x35 mm2	m	14,310	120				1717,20
72	3550-7	Kabelis Cu, behalogeniniai, 5x25 mm2	m	10,590	40				423,60
73	3550-63	Kabelis Cu, behalogeniniai, 5x16 mm2	m	6,850	200				1370,00
74	3500-36	Kabelis Cu, behalogeniniai, 5x10 mm2	m	4,580	250				1145,00
75	3498-49	Kabelis Cu, behalogeniniai, 5x6 mm2	m	2,710	150				406,50
76	3498-48	Kabelis Cu, behalogeninis, 5x4 mm2	m	1,930	30				57,90
77	3498-38	Kabelis Cu, behalogeninis, 3x1,5 mm2	m	0,600	4500				2700,00
78	3498-39	Kabelis Cu, behalogeninis, 3x2.5 mm2	m	0,900	7000				6300,00
79	3498-179	Kabelis Cu, 4x1,5 mm2, nedegus E30	m	1,570	1500				2355,00
80	3500-41	Laidas žeminimui, Cu, 1x10 mm2	m	0,900	330				297,00
81	N21P-0315	Vagų kirtimas	100m	71,100	25				1777,50

Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kaina	Kiekis	Tiesioginės išlaidos			
						Darbas	Medžiagos	Mecha-nizmai	Suma
82	N21P-0316	Vagų užtaisymas	100m	205,618	25				5140,45
83	R23-28 (S9=1,17)	Skylių gręžimas elektriniu grąžtu, esant 3 plytų sienos storiui	vnt	5,944	150				891,65
84	R23-51	Skylių užtaisymas	vnt	6,508	150				976,18
		Iš viso už skyrių Kabeliai							44078,32
		Skyrius Montažinės medžiagos							
85	N21-536	El. instaliacijos plastikinių kanalų iki 60x40mm skersmens montavimas, tvirtinant prie mūro sienos	100m	276,000	62				17112,00
86	R1	Instaliacinis kanalas, behalogeninis, 17,5x17,5 mm	m	0,300	6000				1800,00
87	R1	Instaliacinis kanalas, behalogeninis, 60x40 mm	m	1,500	200				300,00
88	N21-537	El. instaliacijos plastikinių kanalų iki 100x60mm skersmens montavimas, tvirtinant prie mūro sienos	100m	308,400	5				1542,00
89	R1	Instaliacinis kanalas, behalogeninis, 108,5x60 mm	m	3,000	500				1500,00
90	N21-144	Iki 25mm skersmens viniplastinių vamzdžių montavimas perdengimais užbetonavimui	100m	124,251	30				3727,52
91	1035-31	Elektros instaliacijos vamzdis, behalogeninis, d16	m	0,220	1000				220,00
92	1035-32	Elektros instaliacijos vamzdis, behalogeninis, d20	m	0,260	2000				520,00
93	N21-145	Iki 32mm skersmens viniplastinių vamzdžių montavimas perdengimais užbetonavimui	100m	147,144	1,5				220,72
94	1035-34	Elektros instaliacijos vamzdis, behalogeninis, d32	m	0,530	150				79,50
95	N21-146	Iki 50mm skersmens viniplastinių vamzdžių montavimas perdengimais užbetonavimui	100m	164,120	5,3				869,84
96	1035-35	Elektros instaliacijos vamzdis, behalogeninis, d40	m	0,750	200				150,00
97	1035-36	Elektros instaliacijos vamzdis, behalogeninis, d50	m	1,170	200				234,00
98	R1	Elektros instaliacijos vamzdis, behalogeninis, d63	m	2,000	30				60,00
99	R1	Elektros instaliacijos vamzdis, behalogeninis, d75	m	3,000	100				300,00
		Iš viso už skyrių Montažinės medžiagos							28635,57
		Skyrius Įžeminimas, žaibosauga							
100	N1-428 (S10=1,15)	Tranšėjų kasimas iki 1m gylio kabeliams rankiniu būdu	1000 m	3572,590	0,024				85,74
101	N1-431 (S10=1,15)	Tranšėjų užpylimas rankiniu būdu	1000 m	1428,300	0,024				34,28
102	R16-18 (S9=1,17; S10=1,15)	Asfalto dangos ardymas ir atstatymas	m2	17,429	6				104,57
103	N21-570	Žaibolaidžio montavimas, klojant tranšėjoje	100m	130,560	0,22				28,72
104	R1	Juosta FeZn 4x25 mm	m	1,360	22				29,92
105	N21P-0801	Žaibosaugos įžemiklių surenkamų iš atskirų grandžių, įgilinimas daugiau 5 m	m	2,718	54				146,78
106	R1	Įžeminimo elektrodas L-1,5 m	vnt	5,470	36				196,92
107	R1	Jungiamoji mova	vnt	2,390	30				71,70
108	R1	Elektrodo antgalis	vnt	1,300	6				7,80
109	R1	Kalimo galvutė	vnt	2,300	6				13,80
110	N21-572	Žaibolaidžio montavimas , kai dirbama iš bokštelio	100m	521,440	1				521,44
111	R1	Vielos FeZn Ø8	m	4,360	100				436,00
112	R1	Vielos FeZn Ø8 laikiklis	vnt	0,660	40				26,40
113	N21-574	Žaibo gaudyklės montavimas , kai tvirtinama prie konstrukcijų, dirbant ant stogo	vnt	14,904	1				14,90
114	R1	Aktyvinis žaibolaidis Rp=79 m	vnt	349,000	1				349,00
115	R1	Žaibolaidžio stiebas	vnt	119,000	1				119,00
116	R1	Stiebo laikiklis	vnt	88,000	1				88,00
117	R1	Stiebo jungtis su viela	vnt	15,000	1				15,00
118	N21-150	Vamzdžio vielos apsaugai montavimas	100m	110,804	0,9				99,72
119	R1	Behalogeninis vamzdis vielai d16	m	0,300	90				27,00
120	R1	Matavimo jungtis ir kitos įvairios jungtys	kompl	100,000	1				100,00
121	CALC1-1	Potencialų išlyginimo bėgelio montavimas	vnt	3,890	2				7,78
122	R1	Potencialų išlyginimo bėgelis	vnt	4,000	2				8,00
123	CALC1-1	Varžų matavimai, užrašų atnaujinimas, schemų paskirstymo skyduose sudarymas	vnt	100,000	1				100,00
		Iš viso už skyrių Įžeminimas, žaibosauga							2632,48

Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kaina	Kiekis	Tiesioginės išlaidos			
						Darbas	Medžiagos	Mechanizmai	Suma
Skyrius Išmontavimo darbai									
124	N28P-3658	Esamų šviestuvų demontavimas	vnt	3,867	500				1933,50
125	R21-34	Esamų jungiklių demontavimas	vnt	0,376	200				75,24
126	R21-34	Esamų kištukinių lizdų demontavimas	vnt	0,376	300				112,86
127	R33-330	Esamų paskirstymo skydelių demontavimas	vnt	31,556	12				378,67
128	R33-330	Įvadiniamie skirstomajame skyde saugiklių blokų ir šynų išmontavimas	kompl	101,556	1				101,56
129	R23-62	Statybinių šiukšlių išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant rankiniu būdu	t	26,857	2				53,71
Iš viso už skyrių Išmontavimo darbai									2655,54