

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Dywity ul. Jana Pawła II 6, dz. nr 478/1 obręb 0005 Dywity, gmina Dywity, powiat olsztyński, województwo warmińsko-mazurskie - Rozbudowa i przebudowa budynku przedszkola - instalacje elektryczne					
1 45310000-3 Instalacje elektryczne					
1.1 45310000-3 Zasilanie budynku w energię elektryczną					
1	Analiza nr 1	Demontaż tablicy rozdzielczej głównej TG	szt.		
d.1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	Analiza nr 2	Demontaż wyłącznika głównego WG	szt.		
d.1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	Analiza nr 3	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m		
d.1.1		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
4	Analiza nr 4	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1.1		0,4*0,8*13	m ³	4,160	
				RAZEM	4,160
5	Analiza nr 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1.1		0,4*0,8*13	m ³	4,160	
				RAZEM	4,160
6	Analiza nr 6	Ułożenie rur osłonowych z DVR 110 o śr.do 140 mm	m		
d.1.1		15+13	m	28,000	
				RAZEM	28,000
7	Analiza nr 7	Rury ochronne z DVR 110 o śr.ponad 80 mm	m		
d.1.1		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
8	Analiza nr 8	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.1		Krotność = 2			
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
9	Analiza nr 9	Szafa kablowo pomiarowa KRSN-PP z układem pomiarowym pośrednim	szt.		
d.1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	Analiza nr 10	Przeciwpowarowy Wyłącznik Prądu z wyłącznikiem 160A i cewką wybijkową (certyfikowany dostępny na rynku)	szt.		
d.1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	Analiza nr 11	Rozdzielnica Rp.poż. IP65 wg rys. E21	szt.		
d.1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	Analiza nr 12	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXS 4x95mm ²	m		
d.1.1		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
13	Analiza nr 13	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXS 1x70mm ²	m		
d.1.1		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
14	Analiza nr 14	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXS 5x70mm ²	m		
d.1.1		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
15	Analiza nr 15	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YKXS 5x70mm ²	szt.		
d.1.1		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16	Analiza nr 16	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YKXS 1x70mm ²	szt.		
d.1.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	Analiza nr 17	Zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YKXS 4x95mm ²	szt.		
d.1.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	Analiza nr 18	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.1	Analiza nr 19	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur - przewód LgY 25mm ² 3*2	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
20 d.1.1	Analiza nr 20	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² - końce przewodów LgY 25mm ² 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.1.1	Analiza nr 21	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 6	szt.żył		
			szt.żył	6,000	
				RAZEM	6,000
22 d.1.1	Analiza nr 22	Montaż ręcznego przycisku przeciwpożarowego UU PWP (230V) IP54	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.1	Analiza nr 23	Montaż urządzenia sygnalizującego US PWP (230V) IP54	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.1	Analiza nr 24	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1.1	Analiza nr 25	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1.1	Analiza nr 26	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 5x1,5mm ² 1	m		
			m	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.1	Analiza nr 27	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 2x1,5mm ² 1	m		
			m	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.1	Analiza nr 28	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 14	szt.żył		
			szt.żył	14,000	
				RAZEM	14,000
29 d.1.1	Analiza nr 29	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1.1	Analiza nr 30	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.1	Analiza nr 31	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.1.1	Analiza nr 32	Badania i pomiary instalacji skuteczności szybkiego wyłączenia spod napięcia (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.1	Analiza nr 33	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1.1	Analiza nr 34	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1.1	Analiza nr 35	Badanie tablic rozdzielczych do 1 kV do 10 pól (segmentów) 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2	45310000-3	Tablice rozdzielcze i WLZ-ty			
36 d.1.2	Analiza nr 36	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,18+3*0,345+0,432+2*0,5175	m ²		
			m ²	2,682	
				RAZEM	2,682

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.2	Analiza nr 37	Tynkowanie wnek o pow.do 1.0 m2	m ²		
		2*0,8125	m ²	1,625	
				RAZEM	1,625
38 d.1.2	Analiza nr 38	Tynkowanie wnek o pow.do 0.50 m2	m ²		
		0,697+3*0,58	m ²	2,437	
				RAZEM	2,437
39 d.1.2	Analiza nr 39	Tynkowanie wnek o pow.do 0.25 m2	m ²		
		0,355	m ²	0,355	
				RAZEM	0,355
40 d.1.2	Analiza nr 40	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		(0,355+2,437+1,625)*0,025	m ³	0,110	
				RAZEM	0,110
41 d.1.2	Analiza nr 41	Tablica rozdzielcza główna TG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.2	Analiza nr 42	Tablica rozdzielcza parter kuchnia TE 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.2	Analiza nr 43	Tablica rozdzielcza piętro kuchnia TE 4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.2	Analiza nr 44	Wyłącznik bezpieczeństwa kuchni	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.1.2	Analiza nr 45	Tablica rozdzielcza piwnica zaplecze kuchni, magazyn TE 0	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.2	Analiza nr 46	Tablica rozdzielcza parter cz. dydaktyczna TE 1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.2	Analiza nr 47	Tablica rozdzielcza piętro cz. dydaktyczna TE 3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.2	Analiza nr 48	Tablica rozdzielcza poddasza centrale went. - went. bytowa cz dydaktyczna + szatnie TE 5/NW1+NW2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.2	Analiza nr 49	Tablica rozdzielcza poddasza centrale went. - went. kuchni + okapy TE 6/NW3+NW4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.2	Analiza nr 50	Tablica rozdzielcza piętro cz. dydaktyczna TE 3/1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.2	Analiza nr 51	Tablica rozdzielcza kotłowni TK 1 / IP56	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.2	Analiza nr 52	Tablica rozdzielcza kotłowni TK 2 / IP56	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.2	Analiza nr 53	Wyłącznik zewnętrzny przed wejściem do kotłowni	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.1.2	Analiza nr 54	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		226+14	m	240,000	
				RAZEM	240,000
55 d.1.2	Analiza nr 55	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		226+14	m	240,000	
				RAZEM	240,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.2	Analiza nr 56	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		240*0,05*0,05	m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
57 d.1.2	Analiza nr 57	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 30 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm	prze-pust.		
		20	prze-pust.	20,000	
				RAZEM	20,000
58 d.1.2	Analiza nr 58	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 2 cegły z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm	prze-pust.		
		11	prze-pust.	11,000	
				RAZEM	11,000
59 d.1.2	Analiza nr 59	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x1,5mm ²	m		
		8+6	m	14,000	
				RAZEM	14,000
60 d.1.2	Analiza nr 60	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 5x6mm ²	m		
		25+35+16	m	76,000	
				RAZEM	76,000
61 d.1.2	Analiza nr 61	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 5x10mm ²	m		
		R*1,2724	m	130,000	
		20+10+20+25+25+30		RAZEM	130,000
62 d.1.2	Analiza nr 62	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKXS 5x35mm ²	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
63 d.1.2	Analiza nr 63	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YKXS 5x35mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.1.2	Analiza nr 64	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6+6	szt.żył	12,000	
				RAZEM	12,000
65 d.1.2	Analiza nr 65	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		50	szt.żył	50,000	
				RAZEM	50,000
66 d.1.2	Analiza nr 66	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		60	szt.żył	60,000	
				RAZEM	60,000
67 d.1.2	Analiza nr 67	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000
68 d.1.2	Analiza nr 68	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1.2	Analiza nr 69	Badania i pomiary instalacji skuteczności szybkiego wyłączenia spod napięcia (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
70 d.1.2	Analiza nr 70	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.1.2	Analiza nr 71	Badanie tablic rozdzielczych do 1 kV	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
1.3	45310000-3	Instalacje oświetlenia podstawowego i awaryjnego oraz gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia i obwodów 3-faz.			
72 d.1.3	Analiza nr 72	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		3530	m	3 530,000	
				RAZEM	3 530,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1.3	Analiza nr 73	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		3530	m	3 530,000	
				RAZEM	3 530,000
74 d.1.3	Analiza nr 74	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		3530*0,025*0,025	m ³	2,206	
				RAZEM	2,206
75 d.1.3	Analiza nr 75	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
76 d.1.3	Analiza nr 76	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 30 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm	prze-pust.		
		1	prze-pust.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1.3	Analiza nr 77	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - przewód LY 4mm ² 5*18	m		
			m	90,000	
				RAZEM	90,000
78 d.1.3	Analiza nr 78	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x1mm ² 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
79 d.1.3	Analiza nr 79	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x1,5mm ² 2040	m		
			m	2 040,000	
				RAZEM	2 040,000
80 d.1.3	Analiza nr 80	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 4x1,5mm ² 30	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
81 d.1.3	Analiza nr 81	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 5x1,5mm ² 215	m		
			m	215,000	
				RAZEM	215,000
82 d.1.3	Analiza nr 82	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x2,5mm ² 1280	m		
			m	1 280,000	
				RAZEM	1 280,000
83 d.1.3	Analiza nr 83	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód 5x2,5mm ² 60	m		
			m	60,000	
				RAZEM	60,000
84 d.1.3	Analiza nr 84	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód 3x4mm ² 15	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
85 d.1.3	Analiza nr 85	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 5x4mm ² 60	m		
			m	60,000	
				RAZEM	60,000
86 d.1.3	Analiza nr 86	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 5x10mm ² R*1,2724 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
87 d.1.3	Analiza nr 87	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur - przewód YDY 5x10mm ² 4	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
88 d.1.3	Analiza nr 88	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
89 d.1.3	Analiza nr 89	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami 1,5	m		
			m	1,500	
				RAZEM	1,500
90 d.1.3	Analiza nr 90	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód YDY 3x1,5mm ² 130+27+31+44	m		
			m	232,000	
				RAZEM	232,000
91 d.1.3	Analiza nr 91	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód YDY 3x2,5mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15+20+20	m	55,000	
				RAZEM	55,000
92 d.1.3	Analiza nr 92	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - przewód YDY 5x4mm ²	m		
		22+22	m	44,000	
				RAZEM	44,000
93 d.1.3	Analiza nr 93	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura RL22	m		
		130+201	m	331,000	
				RAZEM	331,000
94 d.1.3	Analiza nr 94	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
95 d.1.3	Analiza nr 95	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		394	szt.	394,000	
				RAZEM	394,000
96 d.1.3	Analiza nr 96	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		184	szt.	184,000	
				RAZEM	184,000
97 d.1.3	Analiza nr 97	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		173	szt.	173,000	
				RAZEM	173,000
98 d.1.3	Analiza nr 98	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
99 d.1.3	Analiza nr 99	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
100 d.1.3	Analiza nr 100	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
101 d.1.3	Analiza nr 101	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
102 d.1.3	Analiza nr 102	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe p/t	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
103 d.1.3	Analiza nr 103	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe n/t	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.1.3	Analiza nr 104	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe p/t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.1.3	Analiza nr 105	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe n/t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.1.3	Analiza nr 106	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe p/t	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
107 d.1.3	Analiza nr 107	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe n/t	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.1.3	Analiza nr 108	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
109 d.1.3	Analiza nr 109	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - do zasilania komputerów	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	Analiza nr d.1.3 110	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 50	szt. szt.	 50,000	 50,000
111	Analiza nr d.1.3 111	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 25+18+6+8	szt. szt.	 57,000	 57,000
112	Analiza nr d.1.3 112	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunkowe podwójne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
113	Analiza nr d.1.3 113	Łączniki żaluzjowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
114	Analiza nr d.1.3 114	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² z wyłącznikiem 1+4+1	szt. szt.	 6,000	 6,000
115	Analiza nr d.1.3 115	Łącznik krzywkowy 16A 0-1 1F w obudowie IP65 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
116	Analiza nr d.1.3 116	Łącznik krzywkowy 63A 0-1 1F w obudowie IP65 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
117	Analiza nr d.1.3 117	Sterownik oświetlenia jednoklawiszowy DALI 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
118	Analiza nr d.1.3 118	Sterownik oświetlenia dwuklawiszowy DALI 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
119	Analiza nr d.1.3 119	Czujnik ruchu na podczerwień ścienny/sufitowy 360st. 10+7+4	szt. szt.	 21,000	 21,000
120	Analiza nr d.1.3 120	Ochronnik przeciwprzepięciowy 3 stopnia do wbudowania w puszkę podtynkową 3+7+1	szt. szt.	 11,000	 11,000
121	Analiza nr d.1.3 121	Montaż czujki przekaźnika zmierzchowego dostawa z przekaźnikiem montowanym w tablicy głównej TG 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
122	Analiza nr d.1.3 122	Oprawy Torino LED 600x600 21W 2790lm 840 OPAL Biały MW PRO (A1) 19	kpl. kpl.	 19,000	 19,000
123	Analiza nr d.1.3 123	Oprawy Torino LED 600x600 30W 3900lm 840 OPAL Biały MW PRO (A2) 7	kpl. kpl.	 7,000	 7,000
124	Analiza nr d.1.3 124	Oprawy Parabolic Slim NT LED 3x 600x600 28W 3440lm 840 mPARW Biały DALI (A3) 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
125	Analiza nr d.1.3 125	Oprawy Parabolic Slim NT LED 3x 600x600 28W 3440lm 840 mPARW Biały DALI stownik, czujnik ruchu PIR (A4) 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
126	Analiza nr d.1.3 126	Oprawy Sun NT LED 623x623 30W 3130lm 940 MPRM Biały DALI (A5) 44	kpl. kpl.	 44,000	 44,000
127	Analiza nr d.1.3 127	Oprawy Sun NT LED 623x623 30W 3130lm 940 MPRM Biały DALI czujnik ruchu PIR (A6) 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128	Analiza nr d.1.3 128	Oprawy Sun NT LED 623x623 30W 3130lm 940 MPRM Biały DALI sterowni czujnik ruchu PIR (A7) 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
129	Analiza nr d.1.3 129	Oprawy Sun NT LED 623x623 40W 4136lm 940 MPRM Biały DALI (A8) 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
130	Analiza nr d.1.3 130	Oprawy Sun NT LED 623x623 40W 4136lm 940 MPRM Biały DALI sterownik, czujnik ruchu PIR (A9) 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
131	Analiza nr d.1.3 131	Oprawy Torino Clean IP65 LED 600x600 43W 5100lm 840 OPAL Biały STD (A10) 18	kpl. kpl.	 18,000	
				RAZEM	18,000
132	Analiza nr d.1.3 132	Oprawy Bari New NT LED 82 9W 1085lm 840 RB Biały (B1) 11	kpl. kpl.	 11,000	
				RAZEM	11,000
133	Analiza nr d.1.3 133	Oprawy Siena LED 18W 2630lm 840 OPAL Biały (B2) 12	kpl. kpl.	 12,000	
				RAZEM	12,000
134	Analiza nr d.1.3 134	Oprawy Fibra V LED 616x145 28W 4915lm 840 OPAL Szary MW PRO (C1) 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
135	Analiza nr d.1.3 135	Oprawy Fibra V LED 616x145 28W 4915lm 840 OPAL Szary AW1HAT MW PRO (C2) 10	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
136	Analiza nr d.1.3 136	Oprawy Fibra V LED 616x145 28W 4915lm 840 OPAL Szary (C3) 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
137	Analiza nr d.1.3 137	Oprawy Fibra IV LED 1175x98 33W 5655lm 840 OPAL Szary (C4) 16	kpl. kpl.	 16,000	
				RAZEM	16,000
138	Analiza nr d.1.3 138	Oprawy Fibra IV LED 1455x98 40W 7070lm 840 OPAL Szary (C5) 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
139	Analiza nr d.1.3 139	Oprawy oświetlenia awaryjnego AXN 3 LED IP20 2W (opt. Otwarta) 1h jednozadaniowa AT biała (X1) (AWAX3N/O/2W/B/1/SE/AT/WH) 36	kpl. kpl.	 36,000	
				RAZEM	36,000
140	Analiza nr d.1.3 140	Oprawy oświetlenia awaryjnego EXIT M LED IP65 3W 1h jednozadaniowa AT biała + grzałka HTR-25 (X2) (AWETE/3W/B/1/SE/AT/WH+HTR-25) 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
141	Analiza nr d.1.3 141	Oprawy oświetlenia awaryjnego ARROW N LED 1W 1h dwuzadaniowa AT + panel PU31,PU41 biała (Y1) (AWARN/1W/B/1/SA/AT/WH) 7	kpl. kpl.	 7,000	
				RAZEM	7,000
142	Analiza nr d.1.3 142	Oprawy oświetlenia awaryjnego EXIT LED 1W 1h dwuzadaniowa AT + panel PU31, biała (Y2) (ETE/1W/B/1/SA/AT/WH) 12	kpl. kpl.	 12,000	
				RAZEM	12,000
143	Analiza nr d.1.3 143	Montaż opraw Tubo Wall IP65 LED 50° 10W 1130lm 840 RF czarny na ścianach budynków (Z1) 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
144	Analiza nr d.1.3 144	Montaż opraw Tubo Wall IP65 LED DI-IN 50/50° 20W 1130/1130lm 840 RF czarnych na ścianach budynków (Z2) 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
145	Analiza nr d.1.3 145	Montaż opraw Tubo Wall IP65 LED DI-IN 15/15° 15W 890/910lm 840 RF czarnych na ścianach budynków (Z3) 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.1.3	Analiza nr 146	Oprawy Fibra V LED 616x145 28W 4915lm 840 OPAL Szary AW1HAT HTR MW PRO (Z4) 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
147 d.1.3	Analiza nr 147	Oprawy VIP IP44 LED 1169 25W 3710lm 840 OPAL Biały LW (Z5) 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
148 d.1.3	Analiza nr 148	Plafoniera IP54 LED z czujnikiem ruchu i przekaźnikiem zmierzchowym 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
149 d.1.3	Analiza nr 149	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 339	szt.żył szt.żył	 339,000	
				RAZEM	339,000
150 d.1.3	Analiza nr 150	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 81	szt.żył szt.żył	 81,000	
				RAZEM	81,000
151 d.1.3	Analiza nr 151	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10,000	
				RAZEM	10,000
152 d.1.3	Analiza nr 152	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 98	pomiar pomiar	 98,000	
				RAZEM	98,000
153 d.1.3	Analiza nr 153	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 13	pomiar pomiar	 13,000	
				RAZEM	13,000
154 d.1.3	Analiza nr 154	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 50	prób. prób.	 50,000	
				RAZEM	50,000
155 d.1.3	Analiza nr 155	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 401	prób. prób.	 401,000	
				RAZEM	401,000
156 d.1.3	Analiza nr 156	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych 4	pomiar pomiar	 4,000	
				RAZEM	4,000
157 d.1.3	Analiza nr 157	Badania i pomiary instalacji skuteczności szybkiego wyłączenia spod napięcia (pierwszy pomiar) 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
158 d.1.3	Analiza nr 158	Badania i pomiary instalacji skuteczności szybkiego wyłączenia spod napięcia (każdy następny pomiar) 60	szt. szt.	 60,000	
				RAZEM	60,000
1.4	45310000-3	Instalacja odymiania			
159 d.1.4	Analiza nr 159	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
160 d.1.4	Analiza nr 160	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
161 d.1.4	Analiza nr 161	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
162 d.1.4	Analiza nr 162	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
163 d.1.4	Analiza nr 163	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 45*0,025*0,025+15*0,05*0,05	m ³ m ³	 0,066	
				RAZEM	0,066
164 d.1.4	Analiza nr 164	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	otw. otw.	 4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.1.4	Analiza nr 165	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
166 d.1.4	Analiza nr 166	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
167 d.1.4	Analiza nr 167	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YnTKSYekw 2x2x0,8	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
168 d.1.4	Analiza nr 168	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód NKGs 3x2,5mm2 na uchwytach UDF	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
169 d.1.4	Analiza nr 169	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 3x2,5mm2 na uchwytach UDF	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
170 d.1.4	Analiza nr 170	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód HTKSH 4x2x0,8 na uchwytach UDF	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
171 d.1.4	Analiza nr 171	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		80	szt.żył	80,000	
				RAZEM	80,000
172 d.1.4	Analiza nr 172	Montaż kompaktowej centrali oddymiania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.1.4	Analiza nr 173	Montaż akumulatora bezobsługowego 12V o poj. 3,2 - 3,4 Ah	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
174 d.1.4	Analiza nr 174	Przełącznik NO/NC na szynę Omega	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.1.4	Analiza nr 175	Montaż gniazd do czujek optycznych konwencjonalnych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
176 d.1.4	Analiza nr 176	Montaż czujek optycznych konwencjonalnych dymu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
177 d.1.4	Analiza nr 177	Montaż przycisku oddymiania w obudowie aluminiowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
178 d.1.4	Analiza nr 178	Montaż przycisku przewietrzania w obudowie p/t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.1.4	Analiza nr 179	Puszki instalacyjna przelotowa do podłączenia siłowników klap oddymiających	szt.		
		6x2,5mm2	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
180 d.1.4	Analiza nr 180	Puszki instalacyjna rozgałęźna do podłączenia siłowników drzwi 3x6mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.1.4	Analiza nr 181	Praca próbna i testowanie instalacji oddymiania	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.1.4	Analiza nr 182	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
183 d.1.4	Analiza nr 183	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
1.5	45310000-3	Instalacja odgromowa, uziemiająca i wyrównawcza			
184 d.1.5	Analiza nr 184	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
185 d.1.5	Analiza nr 185	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
186 d.1.5	Analiza nr 186	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - dach o pochyleniu połaci ponad 40 st. - drut stalowy cynkowany na gorąco FeZn fi 8,0mm	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
187 d.1.5	Analiza nr 187	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe wciągane do rur osłonowych - drut stalowy cynkowany na gorąco FeZn fi 8,0mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
188 d.1.5	Analiza nr 188	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe wciągane do rur osłonowych - bednarka stalowa cynkowana na gorąco FeZn 20x3mm	m		
		13,2+6,6	m	19,800	
				RAZEM	19,800
189 d.1.5	Analiza nr 189	Rura odgromowa RO 18X28 układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
190 d.1.5	Analiza nr 190	Rura odgromowa RO 22X32 układana n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		13,2+6,6	m	19,800	
				RAZEM	19,800
191 d.1.5	Analiza nr 191	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
192 d.1.5	Analiza nr 192	Puszki z tworzywa sztucznego dla złącza kontrolnego instalacji odgromowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
193 d.1.5	Analiza nr 193	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6+3	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
194 d.1.5	Analiza nr 194	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
195 d.1.5	Analiza nr 195	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
196 d.1.5	Analiza nr 196	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka cynkowana na gorąco FeZn 20x3mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
197 d.1.5	Analiza nr 197	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka stalowa cynkowana na gorąco FeZn 35x4mm	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
198 d.1.5	Analiza nr 198	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		4*0,8*0,4	m ³	1,280	
				RAZEM	1,280
199 d.1.5	Analiza nr 199	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		4*0,8*0,4	m ³	1,280	
				RAZEM	1,280
200 d.1.5	Analiza nr 200	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	4,000	
		4		RAZEM	4,000
201 d.1.5	Analiza nr 201	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi A110PS o śr. do 110 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202 d.1.5	Analiza nr 202	Przewody wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka stalowa pomiedziowana FeCu 40x5mm 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
203 d.1.5	Analiza nr 203	Przewody wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - przewód LgY 25mm ² 520	m m	 520,000	
				RAZEM	520,000
204 d.1.5	Analiza nr 204	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 221	szt. szt.	 221,000	
				RAZEM	221,000
205 d.1.5	Analiza nr 205	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.1.5	Analiza nr 206	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
207 d.1.5	Analiza nr 207	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
208 d.1.5	Analiza nr 208	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
209 d.1.5	Analiza nr 209	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (pierwszy pomiar) 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
210 d.1.5	Analiza nr 210	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (każdy następny pomiar) 221	szt. szt.	 221,000	
				RAZEM	221,000
2		Instalacje teletechniczne			
211 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż instalacji teletechnicznej - instalacja domofonowa (sekretariat, sale dydaktyczne), instalacja dostępu do budynku na czytniki kart, instalacja cctv w zakresie okablowania budynku (bez kamer), instalacja komputerowa, instalacja internetowa, instalacja telewizyjna Dodatkowo w pozycji ujęto wszelkie uzgodnienia, pozwolenia, pomiary i sprawdzenia niezbędne do uzyskania pozwolenia na użytkowanie 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000