
PRZEDMIAR robót inwestycyjnych

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45262520-2 Roboty murowe
45410000-4 Tynkowanie
45442100-8 Roboty malarskie
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg
45421131-1 Instalowanie drzwi
45421132-8 Instalowanie okien
45431000-7 Kładzenie płytek
45422100-2 Stolarka drewniana
45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I PRZEBUDOWA SKRYDŁA POŁUDNIOWEGO ORAZ WSCHODNIEGO POM. PIĘTRA I, PIĘ-
TRA II, PODDASZA DLA POTRZEB KATEDRY JUDAISTYKI, DAWNEGO ZAKŁADU STUDIÓW ŻYDO-
WSKICH
ADRES INWESTYCJI : UL. ŚW. JADWIGI 3/4 50-266 WROCŁAW
INWESTOR : UNIWERYTET WROCŁAWSKI
ADRES INWESTORA : PL. UNIWERSYTECKI 1 50-137 WROCŁAW
BRANŻA : BUDOWLANA, INSTALACJE ELEKTRYCZNE, INSTALACJE TELETECHNICZNE , WENTYLACJA ME-
CHANICZNA
KALKULACJĘ PRZYGOTOWAŁA: : mgr inż. SŁAWOMIR FANTAZIŃSKI
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. SŁAWOMIR FANTAZIŃSKI
DATA OPRACOWANIA : 6.07.2017

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY INWESTYCYJNE	1	267
1.1	WENTYLACJA	1	55
1.1.	UKŁAD 3N/3W	1	17
1			
1.1.	PRZEWODY WENTYLACYJNE	1	3
1.1.			
1.1.	URZĄDZENIA	4	13
1.2			
1.1.	IZOLACJA	14	17
1.3			
1.1.	UKŁAD 4N/4W	18	34
2			
1.1.	PRZEWODY WENTYLACYJNE	18	19
2.1			
1.1.	URZĄDZENIA	20	31
2.2			
1.1.	IZOLACJA	32	34
2.3			
1.1.	UKŁAD 5W	35	45
3			
1.1.	PRZEWODY WENTYLACYJNE	35	36
3.1			
1.1.	URZĄDZENIA	37	41
3.2			
1.1.	IZOLACJA	42	45
3.3			
1.1.	ELEMENTY WSPÓLNE DLA UKŁADÓW N3 i N4	46	51
4			
1.1.	ELEMENTY WSPÓLNE DLA UKŁADÓW W3 i W4	52	55
5			
1.2	POMIESZCZENIE SOCJALNE	56	81
1.2.	OKŁADZINY ŚCIAN I POSADZEK	56	66
1			
1.2.	INSTALACJE SANITARNE	67	81
2			
1.3	OKABLOWANIE STRUKTURALNE I PROJEKCJA	82	104
1.4	SYSTEM SAP	105	108
1.5	SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU	109	118
1.6	INSTALACJA AKP i BMS	119	151
1.6.	DOSTAWA I MONTAŻ ZESTAWÓW ZASILAJĄCO-STEROWNICZYCH	119	120
1			
1.6.	TRASY KABLOWE	121	134
2			
1.6.	DOSTAWA I MONTAŻ ELEMENTÓW WYKONAWCZYCH I POMIAROWYCH POZIOMU OBIEKTOWEGO	135	140
3			
1.6.	DOSTAWA I MONTAŻ, WYKONANIE ELEMENTÓW ZARZĄDZANIA I OPROGRAMOWANIA	141	143
4			
1.6.	DOSTAWA I MONTAŻ ELEMENTÓW URZĄDZEŃ STERUJĄCYCH POZIOMU AUTOMATYKI	144	151
5			
1.7	ZABUDOWA WENTYLATORNI	152	196
1.7.	KONSTRUKCJA STALOWA	152	157
1			
1.7.	STOLARKA DRZWIOWA	158	158
2			
1.7.	ROBOTY MUROWE	159	165
3			
1.7.	OKŁADZINY POSADZEK	166	167
4			
1.7.	ROBOTY MALARSKIE	168	170
5			
1.7.	ROBOTY ELEKTRYCZNE	171	196
6			
1.7.	MONTAŻ TABLIC ROZDZIELCZYCH I ICH ZASILANIA T4.2, T3 NW, T4 NW	171	184
6.1			
1.7.	OPRZEWODOWANIE I OKABLOWANIE URZĄDZEŃ	185	190
6.2			
1.7.	MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH I OSPRZĘTU	191	196
6.3			
1.8	ROBOTY NA I i II PIĘTRZE	197	265
1.8.	ROBOTY MUROWE I ŻELBETOWE	197	208
1			
1.8.	ROBOTY TYNKARSKIE	209	213
2			
1.8.	ROBOTY MALARSKIE	214	215
3			
1.8.	STOLARKA DRZWIOWA	216	221
4			

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1.8. 5	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	222	265
1.8. 5.1	MONTAŻ TABLIC ROZDZIELCZYCH I ICH ZASILANIA TK2.1, TK2.2, T2.1, T2.2	222	238
1.8. 5.2	OPRZEWODOWANIE I OKABLOWANIE URZĄDZEŃ	239	244
1.8. 5.3	MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH I OSPRZĘTU	245	265
1.9	WYPOSAŻENIE BUDYNKU	266	267

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ROBOTY INWESTYCYJNE			
1.1			WENTYLACJA			
1.1.1			UKŁAD 3N/3W			
1.1.1.1			PRZEWODY WENTYLACYJNE			
1 d.1. 1.1. 1	1.1	W.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % (0.40+0.20)*2*1.895 < 400x200> (0.40+0.25)*2*1.565 < 400x250> (0.35+0.25)*2*2.75 < 350x250> (0.20+0.25)*2*21.805 < 200x250>	m ² m ² m ² m ²	 2.274 2.035 3.300 19.625	
					RAZEM	27.234
2 d.1. 1.1. 1	1.2	W.1	Przewody wentylacyjne z płyt z prasowanej wełny szklanej prostokątne o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych (0.25+0.20)*31.20 < 250x200>	m ² m ²	 14.040	
					RAZEM	14.040
3 d.1. 1.1. 1	1.3	W.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 2*3.14*0.315*2.44	m ² m ²	 4.827	
					RAZEM	4.827
1.1. 1.2			URZĄDZENIA			
4 d.1. 1.1. 2	1.4	W.1	Centrala nawiewno-wywiewna N1/W1 : Vn=1000m ³ /h, Vw=1000m ³ /h, Spręż zewnętrzny nawiewu - 240Pa, Spręż zewnętrzny wywiewu - 230Pa 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
5 d.1. 1.1. 2	1.5	W.1	Nagrzewnica kanałowa śr. 315mm 4.5kW 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
6 d.1. 1.1. 2	1.6	W.1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 250 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
7 d.1. 1.1. 2	1.7	W.1	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne do przewodów 200x250 mm 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
8 d.1. 1.1. 2	1.8	W.1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 300x300mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
9 d.1. 1.1. 2	1.9	W.1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x300mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
10 d.1. 1.1. 2	1.10 analogia	W.1	Kłapa przeciwpożarowa 200x250 mm 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
11 d.1. 1.1. 2	1.11	W.1	Wywiewnik z ustawianymi kierownicami poziomymi 525x325mm	szt.		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
12 d.1. 1.1. 2	I.12	W.1	Dysza nawiewna z przepustnicą Dn200	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
13 d.1. 1.1. 2	I.13	W.1	Dostawa i montaż automatyki wentylacji	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.1. 1.3			IZOLACJA			
14 d.1. 1.1. 3	I.14	W.1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym kauczukiem - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm - 40 mm	m ² izolacji		
			(0.40+0.20)*2*1.895 < 400x200>	m ² izolacji	2.274	
			(0.40+0.25)*2*1.565 < 400x250>	m ² izolacji	2.035	
			(0.35+0.25)*2*2.75 < 350x250>	m ² izolacji	3.300	
			(0.20+0.25)*2*21.805 < 200x250>	m ² izolacji	19.625	
					RAZEM	27.234
15 d.1. 1.1. 3	I.15	W.1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym kauczukiem - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 315 mm - 40 mm	m ² izolacji		
			(0.25+0.20)*31.20 < 250x200>	m ² izolacji	14.040	
					RAZEM	14.040
16 d.1. 1.1. 3	I.16	W.1	Obudowa kanałów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 100-02	m ²		
			19.95	m ²	19.950	
					RAZEM	19.950
17 d.1. 1.1. 3	I.17	W.1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m ²		
			19.95	m ²	19.950	
					RAZEM	19.950
1.1. 2			UKŁAD 4N/4W			
1.1. 2.1			PRZEWODY WENTYLACYJNE			
18 d.1. 1.2. 1	I.18	W.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
			(0.60+0.30)*2*3.40 < 600x300>	m ²	6.120	
			(0.40+0.30)*2*7.285 < 400x300>	m ²	10.199	
			(0.35+0.30)*2*14.52 < 350x300>	m ²	18.876	
			(0.25+0.30)*2*2.055 < 250x300>	m ²	2.261	
			(0.25+0.15)*2*69.015 < 250x150>	m ²	55.212	
			(0.30+0.15)*2*1.385 < 300x150>	m ²	1.247	
			(0.20+0.15)*2*20.725 < 200x150>	m ²	14.508	
					RAZEM	108.423
19 d.1. 1.2. 1	I.19	W.1	Przewody wentylacyjne z płyt z prasowanej wełny szklanej prostokątne o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m ²		
			(0.25+0.15)*2*20.21 < 250x150>	m ²	16.168	
			(0.20+0.15)*2*27.57 < 200x150>	m ²	19.299	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(0.30+0.15)*2*6.31 < 300x150>	m ²	5.679	
					RAZEM	41.146
1.1.			URZĄDZENIA			
2.2						
20 d.1. 1.2. 2	I.20	W.1	Centrala nawiewno-wywiewna N2/W2 : Vn=1550m ³ /h, Vw=1550m ³ /h, Spręż zewnętrzny nawiewu - 390Pa, Spręż zewnętrzny wywiewu - 440Pa	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
21 d.1. 1.2. 2	I.21	W.1	Nagrzewnica kanałowa śr. 315mm 4.5kW	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
22 d.1. 1.2. 2	I.22	W.1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 315 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
23 d.1. 1.2. 2	I.23	W.1	Regulator zmiennego natężenia przepływu 200x100 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
24 d.1. 1.2. 2	I.24	W.1	Regulator zmiennego natężenia przepływu 200x150 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
25 d.1. 1.2. 2	I.25	W.1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x300mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
26 d.1. 1.2. 2	I.26	W.1	Kłapa przeciwpożarowa 400x300 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
27 d.1. 1.2. 2	I.27	W.1	Wywiewnik z ustawianymi kierownicami poziomymi 325x325mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
28 d.1. 1.2. 2	I.28	W.1	Nawiewnik z ustawianymi kierownicami poziomymi 325x325mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
29 d.1. 1.2. 2	I.29	W.1	Wywiewnik z ustawianymi kierownicami poziomymi 225x225mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
30 d.1. 1.2. 2	I.30	W.1	Nawiewnik z ustawianymi kierownicami poziomymi 225x225mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
31 d.1. 1.2. 2	I.31	W.1	Dostawa i montaż automatyki wentylacji	kpl.		
			1	kpl.	1.000	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
1.1.			IZOLACJA			
2.3						
32	I.32	W.1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym kauczukiem - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm - 40 mm	m ²		
d.1.			(0.60+0.30)*2*3.40 < 600x300>	m ²	6.120	
1.2.			(0.40+0.30)*2*7.285 < 400x300>	m ²	10.199	
3			(0.35+0.30)*2*14.52 < 350x300>	m ²	18.876	
			(0.25+0.30)*2*2.055 < 250x300>	m ²	2.261	
			(0.25+0.15)*2*69.015 < 250x150>	m ²	55.212	
			(0.30+0.15)*2*1.385 < 300x150>	m ²	1.247	
			(0.20+0.15)*2*20.725 < 200x150>	m ²	14.508	
					RAZEM	108.423
33	I.33	W.1	Obudowa kanałów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 100-02	m ²		
d.1.	analogia		78.65	m ²	78.650	
1.2.					RAZEM	78.650
3						
34	I.34	W.1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m ²		
d.1.			78.65	m ²	78.650	
1.2.					RAZEM	78.650
3						
					RAZEM	78.650
1.1.			UKŁAD 5W			
3						
1.1.			PRZEWODY WENTYLACYJNE			
3.1						
35	I.35	W.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.1.			(0.125+0.20)*2*0.315 < 125x200>	m ²	0.205	
1.3.					RAZEM	0.205
1						
36	I.36	W.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.			2*3.14*0.061*16.515 < śr. 125mm>	m ²	6.327	
1.3.					RAZEM	6.327
1						
					RAZEM	6.327
1.1.			URZĄDZENIA			
3.2						
37	I.37	W.1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 315 mm	szt.		
d.1.			1	szt.	1.000	
1.3.					RAZEM	1.000
2						
38	I.38	W.1	Tłumiki akustyczne rurowe proste Dw125	szt.		
d.1.			1	szt.	1.000	
1.3.					RAZEM	1.000
2						
39	I.39	W.1	Kłapa p.poż.Dn125	szt.		
d.1.						
1.3.						
2						

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
40	I.40	W.1	Wywiewnik z ustawianymi kierownicami poziomymi 125x200mm	szt.		
d.1.						
1.3.						
2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
41	I.41	W.1	Wentylatory kanałowy dwubiegowy V=100m ³ /h	szt.		
d.1.						
1.3.						
2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.1.			IZOLACJA			
3.3						
42	I.42	W.1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym kauczukiem - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm - 40 mm (0.125+0.20)*2*0.315 < 125x200>	m ² izolacji		
d.1.						
1.3.						
3				m ² izolacji	0.205	
					RAZEM	0.205
43	I.43	W.1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym kauczukiem - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 125 mm - 40 mm 2*3.14*0.061*16.515 < śr. 125mm>	m ² izolacji		
d.1.						
1.3.						
3				m ² izolacji	6.327	
					RAZEM	6.327
44	I.44	W.1	Obudowa kanałów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 100-02	m ²		
d.1.						
1.3.						
3			3.50	m ²	3.500	
					RAZEM	3.500
45	I.45	W.1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m ²		
d.1.						
1.3.						
3			3.50	m ²	3.500	
					RAZEM	3.500
1.1.			ELEMENTY WSPÓLNE DLA UKŁADÓW N3 i N4			
4						
46	I.46	W.1	Czerpnie prostokątne typ A o obwodzie 500X800mm	szt.		
d.1.						
1.4			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
47	I.47	W.1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 500x760x2300	szt.		
d.1.						
1.4			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
48	I.48	W.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % (0.50*2+0.80*2)*0.15 (0.80*2+0.35*2)*1.91 (0.50*2+0.60*2)*6.37	m ²		
d.1.						
1.4				m ²	0.390	
				m ²	4.393	
				m ²	14.014	
					RAZEM	18.797
49	I.49	W.1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym kauczukiem - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm - 40 mm (0.50*2+0.80*2)*0.15 (0.80*2+0.35*2)*1.91 (0.50*2+0.60*2)*6.37	m ² izolacji		
d.1.						
1.4				m ² izolacji	0.390	
				m ² izolacji	4.393	
				m ² izolacji	14.014	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	18.797
50	I.50	W.1	Obudowa kanałów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 100-02	m ²		
d.1.						
1.4			17.65	m ²	17.650	
					RAZEM	17.650
51	I.51	W.1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m ²		
d.1.						
1.4			17.65	m ²	17.650	
					RAZEM	17.650
1.1.			ELEMENTY WSPÓLNE DLA UKŁADÓW W3 i W4			
5						
52	I.52	W.1	Wyrzutnie prostokątne typ A o obwodzie 500X800mm	szt.		
d.1.						
1.5			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
53	I.53	W.1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 500x610x1200mm	szt.		
d.1.						
1.5			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
54	I.54	W.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.1.						
1.5			(0.50*2+0.80*2)*0.15	m ²	0.390	
			(0.50*2+0.50*2)*0.285	m ²	0.570	
					RAZEM	0.960
55	I.55	W.1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym kauczukiem - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm - 40 mm	m ²		
d.1.						
1.5			(0.50*2+0.80*2)*0.15	m ²	0.390	
			(0.50*2+0.50*2)*0.285	m ²	0.570	
					RAZEM	0.960
1.2			POMIESZCZENIE SOCJALNE			
1.2.			OKŁADZINY ŚCIAN I POSADZEK			
1						
56	I.56	B.8	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.						
2.1			2.72*2.60	m ²	7.072	
					RAZEM	7.072
57	I.57	B.8	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
d.1.						
2.1			2.72*2.60	m ²	7.072	
					RAZEM	7.072
58	I.58	B.8	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm	m ²		
d.1.						
2.1			Krotność = 3 2.72*2.60	m ²	7.072	
					RAZEM	7.072
59	I.59	B.8	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.						
2.1			(2.60*2+2.72*2)*1.60	m ²	17.024	
			-0.90*1.60	m ²	-1.440	
					RAZEM	15.584
60	I.60	B.8	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach	m ²		
d.1.						
2.1			(2.60*2+2.72*2)*1.60	m ²	17.024	
			-0.90*1.60	m ²	-1.440	
					RAZEM	15.584
61	I.61	B.8	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
d.1.						
2.1			(2.60*2+2.72*2)*1.60	m ²	17.024	
			-0.90*1.60	m ²	-1.440	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	15.584
62	I.62	B.8	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych	szt.		
d.1.						
2.1			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
63	I.63	B.8	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x30 cm (2.60*2+2.72*2)*1.60 -0.90*1.60	m ² m ² m ²	17.024 -1.440	
d.1.						
2.1						
					RAZEM	15.584
64	I.64	B.8	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
d.1.						
2.1			2.72*2.60	m ²	7.072	
					RAZEM	7.072
65	I.65	B.8	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm 2.72*2.60	m ² m ²	7.072	
d.1.						
2.1						
					RAZEM	7.072
66	I.66	B.8	Listwy zakończeniowe obsadzone w cienkowarstwowej zaprawie klejowej	m		
d.1.						
2.1			0.90	m	0.900	
					RAZEM	0.900
1.2.			INSTALACJE SANITARNE			
2						
67	I.67	W.2	Przebicie otworów w ścianach i stropach	szt.		
d.1.						
2.2			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
68	I.68	W.2	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych wraz z płukaniem i sprawdzeniem szczelności	m		
d.1.						
2.2			6.50	m	6.500	
					RAZEM	6.500
69	I.69	W.2	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych wraz z płukaniem i sprawdzeniem szczelności	m		
d.1.						
2.2			14.60	m	14.600	
					RAZEM	14.600
70	I.70	W.2	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych wraz z płukaniem i sprawdzeniem szczelności	m		
d.1.						
2.2			12.80	m	12.800	
					RAZEM	12.800
71	I.71	W.2	Dodatki za podejścia dopływowe do baterii o śr.zewn.rury 15 mm	szt.		
d.1.						
2.2			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
72	I.72	W.2	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
d.1.						
2.2			6.50	m	6.500	
					RAZEM	6.500
73	I.73	W.2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
d.1.						
2.2			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
74	I.74	W.2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1.						
2.2			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
75	I.75	W.2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1.						
2.2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.1. 2.2	I.76	W.2	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
77 d.1. 2.2	I.77	W.2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
			4.50	m	4.500	
					RAZEM	4.500
78 d.1. 2.2	I.78	W.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
79 d.1. 2.2	I.79	W.2	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem uruchamianym kolaniem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
80 d.1. 2.2	I.80	W.2	Montaż zlewozmywaków jednokomorowych syfonem uruchamianym kolaniem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
81 d.1. 2.2	I.81	W.2	Dostawa i montaż elektrycznego podgrzewacza wody	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.3			OKABLOWANIE STRUKTURALNE I PROJEKCJA			
82 d.1. 3	I.82	T.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			300	m	300.000	
					RAZEM	300.000
83 d.1. 3	I.83	T.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
84 d.1. 3	I.84	T.1	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z betonu; dł przebicia do 40 cm, śr. rury do 63 mm - przepusty w ścianach	szt.		
			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
85 d.1. 3	I.85	T.1	Rury winidurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
			500	m	500.000	
					RAZEM	500.000
86 d.1. 3	I.86	T.1	Rury winidurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
			200	m	200.000	
					RAZEM	200.000
87 d.1. 3	I.87	T.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			500	m	500.000	
					RAZEM	500.000
88 d.1. 3	I.88	T.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
89 d.1. 3	I.89	T.1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
90 d.1. 3	I.90	T.1	Montaż paneli w przygotowanych stelażach 19" - panele porządkujące	szt.		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
91 d.1. 3	I.91	T.1	Montaż gniazd RJ45 - wypusty pod kamery CCTV	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
92 d.1. 3	I.92	T.1	Montaż gniazd RJ45 - gniazdo 1xRJ45 WiFi i projektora	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
93 d.1. 3	I.93	T.1	Montaż gniazd RJ45 - gniazdo 2xRJ45 komputerowe	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
94 d.1. 3	I.94	T.1	Montaż gniazd HDMI- gniazdo HDMI 2.0	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
95 d.1. 3	I.95	T.1	Montaż gniazd audio- miniJACK	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
96 d.1. 3	I.96	T.1	Przewody HDMI	m		
			150	m	150.000	
					RAZEM	150.000
97 d.1. 3	I.97	T.1	Przewody audio	m		
			75	m	75.000	
					RAZEM	75.000
98 d.1. 3	I.98	T.1	Przewody głośnikowe	m		
			180	m	180.000	
					RAZEM	180.000
99 d.1. 3	I.99	T.1	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² U/UTP 4x2x0,5 kat. 6A 4500	m m	 4500.000	
					RAZEM	4500.000
100 d.1. 3	I.100	T.1	Dostawa przewodów patchcord UTP - CCTV	szt.		
			7	szt.	7	
					RAZEM	7
101 d.1. 3	I.101	T.1	Dostawa przewodów patchcord UTP - AP WiFi, projektor	szt.		
			13	szt.	13	
					RAZEM	13
102 d.1. 3	I.102	T.1	Dostawa przewodów patchcord UTP - komputerowe	szt.		
			26	szt.	26	
					RAZEM	26
103 d.1. 3	I.103	T.1	Dostawa przewodów patchcord UTP - komputerowe	szt.		
			26	szt.	26	
					RAZEM	26
104 d.1. 3	I.104	T.1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
			78	szt.	78.000	
					RAZEM	78.000
1.4			SYSTEM SAP			

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	I.105	T.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
106	I.106	T.2	Instalowanie czujek w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-moduł liniowy	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
107	I.107	T.2	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, - przewód sygnałowy HDGs 2x1mm ²	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
108	I.108	T.2	Rury PVC o śr. do 28 układane w korytkach metalowych	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
1.5			SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU			
109	I.109	T.3	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
110	I.110	T.3	Montaż elementów systemu KD - Czytnik kart	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
111	I.111	T.3	Montaż czujki otwarcia - Czujka magnetyczna kontaktron wpuszczany	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
112	I.112	T.3	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep rewersyjny	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
113	I.113	T.3	Montaż przycisku wyjścia awaryjnego	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
114	I.114	T.3	Montaż przycisku wyjścia	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
115	I.115	T.3	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
116	I.116	T.3	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² U/UTP 4x2x0,5 kat. 6	m		
			180	m	180.000	
					RAZEM	180.000
117	I.117	T.3	Dostawa przewodów patchcord UTP - komputerowe	szt.		
			5	szt.	5	
					RAZEM	5
118	I.118	T.3	Rury winidurowe układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
1.6			INSTALACJA AKP i BMS			

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6.1			DOSTAWA I MONTAŻ ZESTAWÓW ZASILAJĄCO-STEROWNICZYCH			
119 d.1. 6.1	I.119	T.4	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze jednofazowe lub I pole z zabudowaniem konstr.wsporczej rozdzielnica T-3NW 1	pol. pol.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
120 d.1. 6.1	I.120	T.4	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze jednofazowe lub I pole z zabudowaniem konstr.wsporczej rozdzielnica T-4NW 1	pol. pol.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
1.6.2			TRASY KABLOWE			
121 d.1. 6.2	I.121	T.4	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 60	m m	 60.000	 60.000
					RAZEM	60.000
122 d.1. 6.2	I.122	T.4	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu 250	m m	 250.000	 250.000
					RAZEM	250.000
123 d.1. 6.2	I.123	T.4	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) 70	szt. szt.	 70.000	 70.000
					RAZEM	70.000
124 d.1. 6.2	I.124	T.4	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekr.żył do 6 mm 280	szt. szt.	 280.000	 280.000
					RAZEM	280.000
125 d.1. 6.2	I.125	T.4	Obróbka końców kabli sygnalizac.oraz przew.kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7 140	kośc. kośc.	 140.000	 140.000
					RAZEM	140.000
126 d.1. 6.2	I.126	T.4	Przew.kabelkowe w powł.polwinit. 110 2x1 200	m m	 200.000	 200.000
					RAZEM	200.000
127 d.1. 6.2	I.127	T.4	Przew.kabelkowe w powł.polwinit. 110 4x1 150	m m	 150.000	 150.000
					RAZEM	150.000
128 d.1. 6.2	I.128	T.4	Przew.kabelkowe w powł.polwinit. 110 7x1 30	m m	 30.000	 30.000
					RAZEM	30.000
129 d.1. 6.2	I.129	T.4	Przew.kabelkowe w powł.polwinit. 110 10x1 30	m m	 30.000	 30.000
					RAZEM	30.000
130 d.1. 6.2	I.130	T.4	Przew.kabelkowe w powł.polwinit. 110 CY 2x1 300	m m	 300.000	 300.000
					RAZEM	300.000
131 d.1. 6.2	I.131	T.4	Przew.kabelkowe w powł.polwinit. Lapp Classic 110 CY 3x1 150	m m	 150.000	 150.000
					RAZEM	150.000
132 d.1. 6.2	I.132	T.4	Przew.kabelkowe w powł.polwinit. 110 CY 4x1 50	m m	 50.000	 50.000
					RAZEM	50.000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.1. 6.2	I.133	T.4	Przew.kabelkowe w powł.polwinit. 100 3G2,5 100	m m	 100.000	 100.000
134 d.1. 6.2	I.134	T.4	Przew.kabelkowe w powł.polwinit. 100 5G4 30	m m	 30.000	 30.000
1.6. 3			DOSTAWA I MONTAŻ ELEMENTÓW WYKONAWCZYCH I POMIAROWYCH POZIOMU OBIEKTOWEGO			
135 d.1. 6.3	I.135	T.4	Układ do pomiaru przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji Presostat różnicy ciśnienia 300Pa 4	ukl. ukl.	 4.000	 4.000
136 d.1. 6.3	I.136	T.4	Układ do pomiaru przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji Presostat różnicy ciśnienia 500Pa 4	ukl. ukl.	 4.000	 4.000
137 d.1. 6.3	I.137	T.4	Układ do pomiaru przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji Przetwornik różnicy ciśnienia 0...10V DC, DP2500 2	ukl. ukl.	 2.000	 2.000
138 d.1. 6.3	I.138	T.4	Zdalny układ do pomiaru temperatury i wilgotności czujnik temperatury kanałowy AKF10, 240mm, PT1000 15	ukl. ukl.	 15.000	 15.000
139 d.1. 6.3	I.139	T.4	Zdalny układ do pomiaru temperatury czujnik temperatury zewnętrzny AGS54ext PT1000 2	ukl. ukl.	 2.000	 2.000
140 d.1. 6.3	I.140	T.4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Siłownik przepustnicy powietrza ze sprężyną powrotną ON/OFF, 24V AC / TF-24S 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
1.6. 4			DOSTAWA I MONTAŻ, WYKONANIE ELEMENTÓW ZARZĄDZANIA I OPROGRAMOWANIA			
141 d.1. 6.4	I.141	T.4	Oprogramowanie sterowników DDC 2	szt. szt.	 2.0	 2.0
142 d.1. 6.4	I.142	T.4	System Zarządzania : LICENCJA INDUSOFT CEView Lite for Windows CE- runtime only - 150 ZMIENNYCH 2	kpl. kpl.	 2.0	 2.0
143 d.1. 6.4	I.143	T.4	Wykonanie kolorowych grafik do stacji wizualizacji 6	kpl. kpl.	 6.0	 6.0
1.6. 5			DOSTAWA I MONTAŻ ELEMENTÓW URZĄDZEŃ STERUJĄCYCH POZIOMU AUTOMATYKI			
144 d.1. 6.5	I.144	T.4	Montaż mierników,regulatorów,bloków regulacyjnych Sterownik CX 9020-0111 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
145 d.1. 6.5	I.145	T.4	Montaż mierników,regulatorów,bloków regulacyjnych moduł wejść 8xDI KL 1408 8	szt. szt.	 8.000	 8.000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146	I.146	T.4	Montaż mierników,regulatorów,bloków regulacyjnych moduł wyjść 8xDI KL 2408	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
147	I.147	T.4	Montaż mierników,regulatorów,bloków regulacyjnych moduł wejść 8xAI analogowe 0...10V KL3464	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
148	I.148	T.4	Montaż mierników,regulatorów,bloków regulacyjnych moduł wejść 8xAI analogowe temperaturowe KL 3208	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
149	I.149	T.4	Montaż mierników,regulatorów,bloków regulacyjnych moduł wyjść 8xAO analogowe 0...10V KL4408	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
150	I.150	T.4	Montaż mierników,regulatorów,bloków regulacyjnych moduł końcowy linii KL9010	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
151	I.151	T.4	Montaż mierników,regulatorów,bloków regulacyjnych Panel dotykowy CP6906-0001-0000	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.7			ZABUDOWA WENTYLATORNI			
1.7.			KONSTRUKCJA STAŁOWA			
1						
152	I.152	B.5	Drabiny wewnętrzne pochyle z pochwytym o długości do 3 m	m		
			3.75	m	3.750	
					RAZEM	3.750
153	I.153	B.5	Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon o masie elementu do 250 kg	t		
			3.80	t	3.800	
					RAZEM	3.800
154	I.154	B.5	Wiercenie otworów o śr. powyżej 16 do 20 mm i głębokości 10 mm do 10 szt. na jednym stanowisku na wysokości do 22 m - wiertarka o napędzie elektrycznym	szt.		
			120	szt.	120.000	
					RAZEM	120.000
155	I.155	B.5	Skręcanie połączeń śrubami o śr. do 20 mm do 10 szt. na jednym stanowisku na wysokości do 22 m	szt.		
			120	szt.	120.000	
					RAZEM	120.000
156	I.156	B.5	Odtłuszczanie rozpuszczalnikami konstrukcji pełnościennych	m ²		
			68.80	m ²	68.800	
					RAZEM	68.800
157	I.157	B.5	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby ogniochronne do EI 60	m ²		
			68.80	m ²	68.800	
					RAZEM	68.800
1.7.			STOLARKA DRZWIOWA			
2						
158	I.158	B.6	Drzwi EI 30	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.7.			ROBOTY MUROWE			
3						

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159	I.159	B.7	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02	m ²		
			110.80	m ²	110.800	
					RAZEM	110.800
160	I.160	B.7	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych podwójne z kształtowników metalowych na stropach	m ²		
			110.80	m ²	110.800	
					RAZEM	110.800
161	I.161	B.7	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m ²		
			110.80	m ²	110.800	
					RAZEM	110.800
162	I.162	B.7	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na stropach	m ²		
			110.80	m ²	110.800	
					RAZEM	110.800
163	I.163	B.7	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej	m ²		
			97.20	m ²	97.200	
					RAZEM	97.200
164	I.164	B.7	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m ²		
			97.20	m ²	97.200	
					RAZEM	97.200
165	I.165	B.7	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
			97.20	m ²	97.200	
					RAZEM	97.200
1.7.			OKŁADZINY POSADZEK			
4						
166	I.166	B.3	Przybicie do podłóg płyt OSB 2x22mm Krotność = 2	m ²		
			41.25	m ²	41.250	
					RAZEM	41.250
167	I.167	B.3	Obudowa posadzki z blach stalowych ryflowanych	m ²		
			41.25	m ²	41.250	
					RAZEM	41.250
1.7.			ROBOTY MALARSKIE			
5						
168	I.168	B.2	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe	m ²		
			110.80*2	m ²	221.600	
					RAZEM	221.600
169	I.169	B.2	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome	m ²		
			97.20	m ²	97.200	
					RAZEM	97.200
170	I.170	B.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych	m ²		
			110.80*2	m ²	221.600	
			97.20	m ²	97.200	
					RAZEM	318.800
1.7.			ROBOTY ELEKTRYCZNE			
6						
1.7.			MONTAŻ TABLIC ROZDZIELCZYCH I ICH ZASILANIA T4.2, T3 NW, T4 NW			
6.1						
171	I.171	E.1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			120.00	m	120.000	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	120.000
172	I.172	E.1	Montaż przepustów AROT DVK 50 posadzce	m		
d.1.						
7.6.						
1			4.50	m	4.500	
					RAZEM	4.500
173	I.173	E.1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
d.1.						
7.6.						
1			6	otw.	6.000	
					RAZEM	6.000
174	I.174	E.1	Układanie przewodów YDYżo 5x25mm ² w budynkach	m		
d.1.						
7.6.						
1			4.50+6.00	m	10.500	
					RAZEM	10.500
175	I.175	E.1	Układanie przewodów LGYżo 1x35mm ² w budynkach	m		
d.1.						
7.6.						
1			4.50+6.00	m	10.500	
					RAZEM	10.500
176	I.176	E.1	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.						
7.6.						
1			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
177	I.177	E.1	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym Krotność = 17	szt.		
d.1.						
7.6.						
1			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
178	I.178	E.1	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1.						
7.6.						
1			120.00	m	120.000	
					RAZEM	120.000
179	I.179	E.1	Tynkowanie wnęk o pow.do 1.0 m ²	m ²		
d.1.						
7.6.						
1			3*0.80	m ²	2.400	
					RAZEM	2.400
180	I.180	E.1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.						
7.6.						
1			0.25	m ³	0.250	
					RAZEM	0.250
181	I.181	E.1	Podłączenie przewodów kabelkowych do 16 mm ² w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz.		
d.1.						
7.6.						
1			24	pod- łącz.	24.000	
					RAZEM	24.000
182	I.182	E.1	Tablica elektryczna - T4.2	szt.		
d.1.						
7.6.						
1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
183	I.183	E.1	Tablica elektryczna - T3 NW	szt.		
d.1.						
7.6.						
1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184 d.1. 7.6. 1	I.184	E.1	Tablica elektryczna - T4 NW	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.7. 6.2			OPRZEWODOWANIE I OKABLOWANIE URZĄDZEŃ			
185 d.1. 7.6. 2	I.185	E.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm	otw.		
			8	otw.	8.000	
					RAZEM	8.000
186 d.1. 7.6. 2	I.186	E.1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			100.00	m	100.000	
					RAZEM	100.000
187 d.1. 7.6. 2	I.187	E.1	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			100.00	m	100.000	
					RAZEM	100.000
188 d.1. 7.6. 2	I.188	E.1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			0.20	m ³	0.200	
					RAZEM	0.200
189 d.1. 7.6. 2	I.189	E.1	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm ²	m		
			180.00	m	180.000	
					RAZEM	180.000
190 d.1. 7.6. 2	I.190	E.1	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm ²	m		
			120.00	m	120.000	
					RAZEM	120.000
1.7. 6.3			MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH I OSPRZĘTU			
191 d.1. 7.6. 3	I.191	E.1	Oprawy oświetleniowe LED 230V 53W IP65 Z MODUŁEM AWARYJNYM 3h- typ G	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
192 d.1. 7.6. 3	I.192	E.1	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne kierunkowe naścienne - dostawa i montaż	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
193 d.1. 7.6. 3	I.193	E.1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
194 d.1. 7.6. 3	I.194	E.1	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
195 d.1. 7.6. 3	I.195	E.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne 2x16A IP44	szt.		
			3	szt.	3.000	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3.000
196 d.1. 7.6. 3	I.196	E.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe bryzgoszczelne 3-biegunowe	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.8			ROBOTY NA I i II PIĘTRZE			
1.8.			ROBOTY MUROWE I ŻELBETOWE			
1						
197 d.1. 8.1	I.197	B.7	Wykucie bruzd pionowych 40x90 cm w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla przewodów wentylacyjnych Krotność = 6 10.20*3 6.10*4	m m m	30.600 24.400	
					RAZEM	55.000
198 d.1. 8.1	I.198 analogia	B.7	Przewiercenie wraz z rozkuciem otworów - przejścia instalacji wentylacyjnej przez stropy 9*2	szt szt	18.000	
					RAZEM	18.000
199 d.1. 8.1	I.199	B.7	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych z bloków wapienno-piaskowych drażonych gr.18cm 3.26*5.00-0.90*2.00 < pom. 1.23> 0.90*2.00 < 1.21/1.22> 0.90*2.00 < 1.9/1.10> 2.99*5.00+3.03*5.00-0.90*2.00 < pom. 1.19> 3.76*5.00+3.02*5.00-0.90*2.00 < pom. 1.18> 2.72*5.00-0.90*2.00 < pom. 1.15> 3.08*5.00-0.90*2.00 < pom. 1.14>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	14.500 1.800 1.800 28.300 32.100 11.800 13.600	
					RAZEM	103.900
200 d.1. 8.1	I.200	B.7	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla osadzenia nadproży 4	gniazd gniazd	4.000	
					RAZEM	4.000
201 d.1. 8.1	I.201	B.7	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych L19 5*1.20	m m	6.000	
					RAZEM	6.000
202 d.1. 8.1	I.202	B.7	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży stalowych 3*3.45 3*3.45	m m m	10.350 10.350	
					RAZEM	20.700
203 d.1. 8.1	I.203	B.7	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.15*5.00*0.25 < pom. 1.12> 3.15*5.00*0.40 < pom. 1.11> 2.72*5.00*0.22 < pom. 1.16> 3.15*5.00*0.30 < pom. 1.16> 3.74*5.00*0.30 < pom. 1.10> 3.76*5.00*0.30 < pom. 1.19> 2.71*5.00*0.29 < pom. 1.16> 3.74*5.00*0.30 < pom. 1.9> 3.84*5.00*0.33 < pom. 1.1>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	3.938 6.300 2.992 4.725 5.610 5.640 3.930 5.610 6.336	
					RAZEM	45.081
204 d.1. 8.1	I.204	B.7	Demontaż schodów stalowych 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
205 d.1. 8.1	I.205	B.7	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji 4.00	m ² m ²	4.000	
					RAZEM	4.000
206 d.1. 8.1	I.206	B.7	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych i dachowych	m ²		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4.00	m ²	4.000	
					RAZEM	4.000
207 d.1. 8.1	I.207	B.7	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego	m ³		
			3.14*0.90*0.90*0.15	m ³	0.382	
					RAZEM	0.382
208 d.1. 8.1	I.208	B.7	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm	kg		
			200	kg	200.000	
					RAZEM	200.000
1.8. 2			ROBOTY TYNKARSKIE			
209 d.1. 8.2	I.209	B.1	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m ²		
			103.90*2	m ²	207.800	
					RAZEM	207.800
210 d.1. 8.2	I.210	B.1	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach	m ²		
			103.90*2	m ²	207.800	
					RAZEM	207.800
211 d.1. 8.2	I.211	B.1	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
			103.90*2	m ²	207.800	
					RAZEM	207.800
212 d.1. 8.2	I.212	B.1	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo 55-02 - EI60	m ²		
			0.40*10.20*3	m ²	12.240	
			0.40*6.10*4	m ²	9.760	
			(0.40+0.85)*10.20*2	m ²	25.500	
			A (suma częściowa)	m ²	47.500	
					RAZEM	47.500
213 d.1. 8.2	I.213	B.1	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 55-02	m ²		
			3.40*(0.20*2+0.30)	m ²	2.380	
			3.40*(0.20*2+0.30)	m ²	2.380	
					RAZEM	4.760
1.8. 3			ROBOTY MALARSKIE			
214 d.1. 8.3	I.214	B.2	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m ²		
			207.80	m ²	207.800	
					RAZEM	207.800
215 d.1. 8.3	I.215	B.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
			207.80	m ²	207.800	
					RAZEM	207.800
1.8. 4			STOLARKA DRZWIOWA			
216 d.1. 8.4	I.216	B.6	Wykucie z muru istniejących drzwi	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
217 d.1. 8.4	I.217	B.6	Drzwi 90x220 EI30	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218 d.1. 8.4	I.218	B.6	Drzwi 82+82x260 EI30	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
219 d.1. 8.4	I.219	B.6	Drzwi 120x200 EI120	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
220 d.1. 8.4	I.220	B.6	Drzwi D3	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
221 d.1. 8.4	I.221	B.6	Założenie kontroli dostępu	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
1.8. 5			INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
1.8. 5.1			MONTAŻ TABLIC ROZDZIELCZYCH I ICH ZASILANIA TK2.1, TK2.2, T2.1, T2.2			
222 d.1. 8.5. 1	I.222	E.1	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu innym niż beton	m		
			128.00	m	128.000	
					RAZEM	128.000
223 d.1. 8.5. 1	I.223	E.1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
			30	otw.	30.000	
					RAZEM	30.000
224 d.1. 8.5. 1	I.224	E.1	Układanie przewodów YDYżo 5x10mm2 w budynkach	m		
			100.30	m	100.300	
					RAZEM	100.300
225 d.1. 8.5. 1	I.225	E.1	Układanie przewodów YDYżo 5x25mm2 w budynkach	m		
			110.80	m	110.800	
					RAZEM	110.800
226 d.1. 8.5. 1	I.226	A.1	Dostawa i montaż- Moduły sterowania radiowego rolet	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
227 d.1. 8.5. 1	I.227	E.1	Układanie przewodów YDYżo 5x35mm2 w budynkach	m		
			94.80	m	94.800	
					RAZEM	94.800
228 d.1. 8.5. 1	I.228	E.1	Układanie przewodów LGYżo 1x35mm2 w budynkach	m		
			110.80	m	110.800	
					RAZEM	110.800
229 d.1. 8.5. 1	I.229	E.1	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglany	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
230 d.1. 8.5. 1	I.230	E.1	Mechaniczne wykucie wneki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym Krotność = 17	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
231 d.1. 8.5. 1	I.231	E.1	Tynkowanie wnek o pow.do 1.0 m ²	m ²		
			7*0.8	m ²	5.600	
					RAZEM	5.600
232 d.1. 8.5. 1	I.232	E.1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			5.60*0.03	m ³	0.168	
					RAZEM	0.168
233 d.1. 8.5. 1	I.233	E.1	Podłączenie przewodów kabelkowych do 16 mm ² w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.		
			36	podłącz.	36.000	
					RAZEM	36.000
234 d.1. 8.5. 1	I.234	E.1	Tablica elektryczna - TK2.1	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
235 d.1. 8.5. 1	I.235	E.1	Tablica elektryczna - TK2.2	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
236 d.1. 8.5. 1	I.236	E.1	Tablica elektryczna - T2.1	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
237 d.1. 8.5. 1	I.237	E.1	Tablica elektryczna - T2.2	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
238 d.1. 8.5. 1	I.238	E.1	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
			4*6.20	m	24.800	
					RAZEM	24.800
1.8. 5.2			OPRZEWODOWANIE I OKABLOWANIE URZĄDZEŃ			
239 d.1. 8.5. 2	I.239	E.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm	otw.		
			120	otw.	120.000	
					RAZEM	120.000
240 d.1. 8.5. 2	I.240	E.1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			1800.00	m	1800.000	
					RAZEM	1800.000
241 d.1. 8.5. 2	I.241	E.1	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			1800.00	m	1800.000	
					RAZEM	1800.000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
242 d.1. 8.5. 2	I.242	E.1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			1800.00*0.05*0.10	m ³	9.000	
					RAZEM	9.000
243 d.1. 8.5. 2	I.243	E.1	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2	m		
			1000.00	m	1000.000	
					RAZEM	1000.000
244 d.1. 8.5. 2	I.244	E.1	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2	m		
			800.00	m	800.000	
					RAZEM	800.000
1.8. 5.3			MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH I OSPRZĘTU			
245 d.1. 8.5. 3	I.245	E.1	Oprawy oświetleniowe 61W/840 - dostawa i montaż- typ A	kpl.		
			49	kpl.	49.000	
					RAZEM	49.000
246 d.1. 8.5. 3	I.246	E.1	Oprawy oświetleniowe LED ZW 54W/840 - dostawa i montaż- typ B	kpl.		
			16	kpl.	16.000	
					RAZEM	16.000
247 d.1. 8.5. 3	I.247	E.1	Oprawy oświetleniowe 204W/840 - dostawa i montaż- typ C	kpl.		
			10	kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
248 d.1. 8.5. 3	I.248	E.1	Oprawy oświetleniowe 51W/840 - dostawa i montaż-typ E	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
249 d.1. 8.5. 3	I.249	E.1	Oprawy oświetleniowe 24W/830 - dostawa i montaż	kpl.		
			12	kpl.	12.000	
					RAZEM	12.000
250 d.1. 8.5. 3	I.250	E.1	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne okrągłe natynkowe - dostawa i montaż	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
251 d.1. 8.5. 3	I.251	E.1	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne prostokątne natynkowe - dostawa i montaż	kpl.		
			24	kpl.	24.000	
					RAZEM	24.000
252 d.1. 8.5. 3	I.252	E.1	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjna kierunkowe naścienne - dostawa i montaż	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
253 d.1. 8.5. 3	I.253	E.1	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne kierunkowe zwieszane - dostawa i montaż - dostawa i montaż	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
254 d.1. 8.5. 3	I.254	E.1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			156	szt.	156.000	
					RAZEM	156.000
255 d.1. 8.5. 3	I.255	E.1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			12+11	szt.	23.000	
					RAZEM	23.000
256 d.1. 8.5. 3	I.256	E.1	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
257 d.1. 8.5. 3	I.257	E.1	Zespół gniazd wtykowych (2x230V 16A 2x230V 16A DATA 2xRJ45)	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
258 d.1. 8.5. 3	I.258	E.1	Zespół gniazd wtykowych (3x2x230V 16A)	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
259 d.1. 8.5. 3	I.259	E.1	Zespół gniazd wtykowych (4x2x230V 16A)	szt.		
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
260 d.1. 8.5. 3	I.260	E.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze 16A IP20	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
261 d.1. 8.5. 3	I.261	E.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne 2x16A IP20	szt.		
			35	szt.	35.000	
					RAZEM	35.000
262 d.1. 8.5. 3	I.262	E.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne 2x16A IP44	szt.		
			17	szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
263 d.1. 8.5. 3	I.263 analogia	E.1	Wpusty elektryczne	szt.		
			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
264 d.1. 8.5. 3	I.264	E.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne 2x16A IP44	szt.		
			17	szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
265 d.1. 8.5. 3	I.265	E.1	Sterowanie	szt.		
			23	szt.	23.000	
					RAZEM	23.000
1.9			WYPOSAŻENIE BUDYNKU			

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
266 d.1. 9	I.266	A.1	Dostawa i montaż rolet gumowanych w prowadnicach (sterowane elektrycznie i radiowo) 10	szt		
				szt	10.000	
					RAZEM	10.000
267 d.1. 9	I.267	A.1	Dostawa i montaż rolet tkaninowych w prowadnicach (sterowane elektrycznie i radiowo) 8	szt.		
				szt.	8.000	
					RAZEM	8.000