
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk ul Narutowicza 11/12
INWESTOR : Politechnika Gdańska
ADRES INWESTORA : Gdańsk ul Narutowicza 11/12
BRANŻA : BUDOWLANA - roboty ogólnobudowlane

DATA OPRACOWANIA - marzec 2010 : 03.2010

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Centrum Technologiczne Politechniki Gdańskiej, Nanotechnologie, Technologie Bezpieczeństwa w Gdańsku - roboty budowlane			
Wartość: 16927662.88			
Plik w formacie ATHENASOFT			
1	45110000-0 Roboty ziemne	1	11
2	45262210-6 Fundamenty	12	21
3	45262500-9 Ściany	22	54
4	45262410-8 Stropy i schody	55	75
5	45261000-4 Dach - konstrukcja i pokrycie	76	130
6	45421152-4 Ścianki działowe	131	135
7	45421100-5 Stolarka i ślusarka	136	183
8	45324000-4 Tynki, okładziny i oblicowanie wewn.	184	207
9	45432100-5 Podłoża i posadzki	208	230
10	45442100-8 Malowanie	231	233
11	45450000-6 Elewacje	234	250
12	45450000-6 Roboty zewnętrzne	251	260
13	45313100-5 Dźwigi i platformy	261	263
14	45421152-4 Wyposażenie montowane	264	271

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Centrum Technologiczne Politechniki Gdańskiej, Nanotechnologie, Technologie Bezpieczeństwa w Gdańsku - roboty budowlane Wartość: 16927662.88 Plik w formacie ATHENASOFT					
1		45110000-0 Roboty ziemne			
1	d.1	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 10 m, grunt kat. III	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
2	d.1	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
3	d.1	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
		300	szt.	300.000	
				RAZEM	300.000
4	d.1	Pompowanie wody z instalacji odwadniającej - UWAGA: Faktyczną ilość godzin pompowania należy ustalić na podstawie projektu organizacji robót	godz.		
		200	godz.	200.000	
				RAZEM	200.000
5	d.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop o głębokości 3,98m (11,0-7,12+0,1-0,2=3,78) $(31.2+0.86*2)*7.4*3.78$ $(34.2+0.86)*3.7*3.78$ $(16.6+0.86*2)*3.0*3.78$ $(34.2+0.86)*14.28*3.78$ $23.18*2.32*3.78$ $(23.18+0.86)*3.7*3.78$ $(20.18+0.86)*7.62*3.78$ - wykop o głębokości 5,44m (11,0-5,66+0,1-0,2=5,24) $(17.62+1.63)*(2.7+1.63)*5.24$ $17.62*8.02*5.24$ $(23.18+1.63)*3.98*5.24$ - wykop o śr.głębokości (3,98+5,44)/2=4,71-0,2=4,51m $171.155 < (11.02+1.63)*3.0*4.51 >$ $13.64*3.0*4.51$ $(20.18+1.63)*3.0*4.51$ - wykop o głębokości 5,44m (11,0-5,66+0,1-0,2=5,24) $(33.9+1.63*2)*3.4*5.24$ $((33.9+31.5)*0.5+1.63*2)*3.9*5.24$ $(31.5+0.75+1.63)*(55.55+1.63)*5.24$ A (suma częściowa) minus masy wbudowane $-(365.42+1827.1)$ $-(29.64*7.4+32.64*3.6+35.64*13.6+25.4*1.44+22.4*3.6+19.4*8.4)*3.38$ $-(10.24+13.64+19.4)*3.0*4.11$ $-(17.4*9.94+3.98*22.4)*4.84$ $-(32.5*3.22+(32.5+30.1)*0.5*3.9+30.1*54.93)*4.84$ B (suma częściowa)	m ³		
			m ³	920.838	
			m ³	490.349	
			m ³	207.749	
			m ³	1892.483	
			m ³	203.279	
			m ³	336.223	
			m ³	606.028	
			m ³	436.767	
			m ³	740.477	
			m ³	517.418	
			m ³	171.155	
			m ³	184.549	
			m ³	295.089	
			m ³	662.043	
			m ³	734.879	
			m ³	10151.234	
			m ³	18550.560	
			m ³	-2192.520	
			m ³	-3723.814	
			m ³	-533.642	
			m ³	-1268.603	
			m ³	-9099.747	
			m ³	-16818.326	
				RAZEM	1732.234
6	d.1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) $(31.2+0.86*2)*7.4*0.2$ $(34.2+0.86)*3.7*0.2$ $(16.6+0.86*2)*3.0*0.2$ $(34.2+0.86)*14.28*0.2$ $23.18*2.32*0.2$ $(23.18+0.86)*3.7*0.2$ $(20.18+0.86)*7.62*0.2$ $16.671 < (17.62+1.63)*(2.7+1.63)*0.2 >$ $17.62*8.02*0.2$ $(23.18+1.63)*3.98*0.2$ $(11.02+1.63)*3.0*0.2$ $13.64*3.0*0.2$ $(20.18+1.63)*3.0*0.2$ $(33.9+1.63*2)*3.4*0.2$ $((33.9+31.5)*0.5+1.63*2)*3.9*0.2$ $(31.5+0.75+1.63)*(55.55+1.63)*0.2$	m ³		
			m ³	48.722	
			m ³	25.944	
			m ³	10.992	
			m ³	100.131	
			m ³	10.756	
			m ³	17.790	
			m ³	32.065	
			m ³	16.671	
			m ³	28.262	
			m ³	19.749	
			m ³	7.590	
			m ³	8.184	
			m ³	13.086	
			m ³	25.269	
			m ³	28.049	
			m ³	387.452	
				RAZEM	780.712

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7	d.1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km 16818.326	m ³ m ³	 16818.326	
				RAZEM	16818.326
8	d.1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 28 16818.326	m ³ m ³	 16818.326	
				RAZEM	16818.326
9	d.1	Opłata za korzystanie ze środowiska - grunt 16818.326*1.7	t t	 28591.154	
				RAZEM	28591.154
10	d.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1732.234+780.712	m ³ m ³	 2512.946	
				RAZEM	2512.946
11	d.1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 2512.946	m ³ m ³	 2512.946	
				RAZEM	2512.946
2		45262210-6 Fundamenty			
12	d.2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - B15 25.38*31.2*0.1 20.18*13.64*0.1 24.0*3.0*0.1 16.6*3.0*0.1 (31.2+13.64)*3.35*0.1 17.62*10.72*0.1 33.9*3.98*0.1 11.357 <33,9*3,35*0,1> (33.9+31.5)*0.5*3.91*0.1 174.983 <55,55*31,5*0,1>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 79.186 27.526 7.200 4.980 15.021 18.889 13.492 11.357 12.786 174.983	
				RAZEM	365.420
13	d.2	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu - B37 365.42*5	m ³ m ³	 1827.100	
				RAZEM	1827.100
14	d.2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm (446+199.3+18622.25+12732.1+1302.4+308.9)*0.001	t t	 33.611	
				RAZEM	33.611
15	d.2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm (6972.9+12261.3+45499+359+19318.2+56124+2532.9+10772.8)*0.001	t t	 153.840	
				RAZEM	153.840
16	d.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (39.9+46.35*2+6.0+62.8*2+0.7+31.5)*0.5	m ² m ²	 148.200	
				RAZEM	148.200
17	d.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 148.2	m ² m ²	 148.200	
				RAZEM	148.200
18	d.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (31.2+45.22*2+0.35*2+3.0*4)*0.78 2.7*2.0 (62.8+0.7)*0.6 62.8*0.8 30.1*0.8	m ² m ² m ² m ² m ²	 104.785 5.400 38.100 50.240 24.080	
				RAZEM	222.605
19	d.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 222.605	m ² m ²	 222.605	
				RAZEM	222.605
20	d.2	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - 2x - na podłożu pod płytę fund oraz boki i wierzch płyty do połączenia z izolacją pionową ścian Krotność = 2 3654.2 148.2 222.605	m ² m ² m ² m ²	 3654.200 148.200 222.605	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4025.005
21	d.2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe gr.5cm - oś 9-10	m ²		
		33.9*0.5	m ²	16.950	
				RAZEM	16.950
3		45262500-9 Ściany			
22	d.3	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 8 m - z wykorzystaniem pompy do betonu - B37	m ²		
		5.8*6.7	m ²	38.860	
		2.46*6.43	m ²	15.818	
		5.63*16.18*2	m ²	182.187	
		22.68*6.43	m ²	145.832	
		(15.62-4.5)*6.43	m ²	71.502	
		3.7*6.66+7.28*16.18-2.1*2.1-1.2*2.08-2.15*4.03-2.15*3.34	m ²	119.681	
		7.24*16.18-2.1*2.17-1.4*2.05*2	m ²	106.846	
		7.24*16.18-2.1*2.17-1.4*2.05*2	m ²	106.846	
		7.2*14.72-2.1*2.1-2.1*3.25-2.1*3.3+3.7*6.43+3.0*(6.43+4.97)*0.5-2.1*2.0*2	m ²	120.310	
		4.3*(5.7+7.08)*0.5-1.4*2.2-1.4*2.1+1.5*7.08	m ²	32.077	
		4.3*(5.7+7.08)*0.5+1.7*7.08	m ²	39.513	
				RAZEM	979.472
23	d.3	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 6 m - z wykorzystaniem pompy do betonu - B37	m ²		
		6.03*5.2	m ²	31.356	
		5.5*(5.2+4.4*2)-1.0*2.17	m ²	74.830	
		2.76*(5.2+4.1)	m ²	25.668	
		2.76*(5.2+4.4)	m ²	26.496	
		2.76*(5.2+4.4)	m ²	26.496	
		5.8*4.44*2	m ²	51.504	
		2.76*(5.24+4.44)	m ²	26.717	
		5.78*(5.2+4.4*2)	m ²	80.920	
		6.0*5.7	m ²	34.200	
		26.02*5.2	m ²	135.304	
		7.03*(5.2+4.4*2)-1.0*2.35*2	m ²	93.720	
		7.03*(5.2+4.4*2)-1.0*2.35*2	m ²	93.720	
		(15.44-0.5*2)*(5.2+4.4*2)-1.1*2.35*2-1.2*2.0-0.9*1.0-2.1*2.35-5.9*1.28	m ²	181.203	
		7.16*5.2-2.1*2.0	m ²	33.032	
		1.08*4.97	m ²	5.368	
				RAZEM	920.534
24	d.3	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 4 m - z wykorzystaniem pompy do betonu - B37	m ²		
		5.5*3.56-1.0*2.17	m ²	17.410	
		(15.44-0.5*2)*3.56-1.1*2.17*2	m ²	46.632	
				RAZEM	64.042
25	d.3	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z wykorzystaniem pompy do betonu - B37	m ²		
		65.921 <(29.64-0.24-6.27)*2.85>	m ²	65.921	
		2.7*(2.97+2.73)-2.1*(2.35+2.17)	m ²	5.898	
		4.5*(2.97+2.73)	m ²	25.650	
		3.94*2.85	m ²	11.229	
		3.94*2.85	m ²	11.229	
		15.04*2.85	m ²	42.864	
		32.0*(2.75+2.71)-2.1*2.35*2	m ²	164.850	
		5.6*2.71	m ²	15.176	
		5.05*(2.75+2.71)	m ²	27.573	
		(5.95+5.5)*(2.75+2.71)	m ²	62.517	
		5.05*(2.75+2.71)	m ²	27.573	
		5.05*(2.75+2.71)	m ²	27.573	
		3.4*(2.75+2.71)	m ²	18.564	
		(29.6-3.4)*(2.75+2.71)+3.4*(1.59+3.09+2.4)-1.44*2.1	m ²	164.100	
		(62.0+0.7)*(2.75+2.71)	m ²	342.342	
		33.7*(2.75+2.71)-1.4*2.17	m ²	180.964	
		4.15*(2.75+2.71)	m ²	22.659	
		4.6*2*(2.75+2.71)	m ²	50.232	
		4.15*(2.75+2.71)	m ²	22.659	
		11.5*2.71-1.5*2.09	m ²	28.030	
		(62.0-6.0)*(2.75+2.71)	m ²	305.760	
				RAZEM	1623.363
26	d.3	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z wykorzystaniem pompy do betonu - B37	m ²		
		Krotność = 12	m ²		
		74.83+17.41+51.504+15.818+80.92+182.187+5.898+34.2+71.502+119.681+120.31+93.72*2+181.203+46.632+164.85+15.176+27.573+62.517+27.573*2+18.564+164.1+180.964+22.659+50.232+22.659+28.03+305.76	m ²	2307.765	
				RAZEM	2307.765

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.3		Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z wykorzystaniem pompy do betonu - B37 Krotność = 16 $31.356+25.668+26.496*2+65.921+26.717+25.65+135.304+11.229*2+42.864+33.032+5.368$	m ² m ²	 467.330	
				RAZEM	467.330
28 d.3		Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z wykorzystaniem pompy do betonu - B37 Krotność = 8 $38.86+145.832+106.846*2+32.077+39.513$	m ² m ²	 469.974	
				RAZEM	469.974
29 d.3		Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z wykorzystaniem pompy do betonu - B37 Krotność = 22 342.342	m ² m ²	 342.342	
				RAZEM	342.342
30 d.3		Ściany betonowe - dodatek za obramowanie otworów w ścianie (1.0+2.17*2)*2 2.1+2.35*2 2.1+2.17*2 2.1*3 1.2+2.08*2 2.15+4.03+3.34 (1.0+2.35*2)*6 (2.1+2.17*2)*2 (1.4+2.05*2)*2*2 1.2+2.0*2 0.9+1.0*2 2.1+2.35*2 1.28*2 (1.0+2.17*2)*2 (2.1+2.35)*2 1.4*2+2.1*2+2.2*2 1.44+2.1*2 1.4+2.17*2 1.5+2.09*2 2.1+2.0*2 2.1*3+2.1*4+2.0*4+3.25*2+3.3*2	m m	 10.680 6.800 6.440 6.300 5.360 9.520 34.200 12.880 22.000 5.200 2.900 6.800 2.560 10.680 8.900 11.400 5.640 5.740 5.680 6.100 35.800	
				RAZEM	221.580
31 d.3		Dostarczenie i montaż prefabrykowanej ściany oporowej kątowej h=4,3m 2.4	m m	 2.400	
				RAZEM	2.400
32 d.3		Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - gruntowanie np. "szybki grunt" SBS (24.14+2.5)*2.24 (5.5+2.5)*4.04 27.6*5.26 2.7*7.0 17.1*6.2 (62.0+0.7)*6.2 (40.0+3.0*4)*2.32 7.22*3.78 17.0*3.78 45.0*4.71 8.0*4.71 22.1*6.81	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 59.674 32.320 145.176 18.900 106.020 388.740 120.640 27.292 64.260 211.950 37.680 150.501	
				RAZEM	1363.153
33 d.3		Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie np. klej "szybki styk" SBS 1363.153	m ² m ²	 1363.153	
				RAZEM	1363.153
34 d.3		Docieplenie ścian piwnic płytami styropianowymi gr.10cm mocowanymi całopowierzchniowo np. w technologii "szybki styk"-klej SBS 1363.153	m ² m ²	 1363.153	
				RAZEM	1363.153
35 d.3		przyklejenie warstwy siatki na ścianach 1363.153	m ² m ²	 1363.153	
				RAZEM	1363.153
36 d.3		(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej np. "szybki profil" SBS- x2 Krotność = 2	m ²		

[illegible]

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	d.3	Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysokości ponad 4 m; obwód ponad 2 m - z wykorzystaniem pompy do betonu - B37 3.14*0.25*0.25*(4.94+4.14*2)*11 3.14*0.25*0.25*(4.94+4.14*2)*4 3.14*0.25*0.25*(4.94+4.14)*2	m ³ m ³ m ³ m ³	 28.539 10.378 3.564	
				RAZEM	42.481
47	d.3	Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysokości do 4 m; obwód ponad 2 m - z wykorzystaniem pompy do betonu - B37 3.14*0.25*0.25*3.56*11 3.14*0.25*0.25*(2.49+2.45)*33 3.14*0.25*0.25*2.49*2	m ³ m ³ m ³ m ³	 7.685 31.993 0.977	
				RAZEM	40.655
48	d.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm (1992+1735+356+365*2+1627+1672+1460+1367+2400+1102+3768+1916+1800+1784+1614+4292+2150+518+530+1086+2054+385+873+385*2+334+556+1982+4096+2213+334+744+334+4025)*0.001 (940+282+98+121+67+107+60+64+1051)*0.001	t t t	 52.599 2.790	
				RAZEM	55.389
49	d.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm (3463+989+327+494+269+660+247+194+3568)*0.001	t t	 10.211	
				RAZEM	10.211
50	d.3	kanaly went. z pustaków ceramicznych 5.2*12 4.4*12*2+5.0*14 5.0*2	m m m m	 62.400 175.600 10.000	
				RAZEM	248.000
51	d.3	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów ceglami grubości 1/4 ceg. (1.2+0.55)*(5.2+4.4*2) (1.2+0.55*2)*4.4+(1.2+0.62)*2*0.6 (0.4+0.26)*4.4+(0.4+0.32)*2*0.6 (0.4+0.26*2)*4.6+(0.4+0.32)*2*0.4	m ² m ² m ² m ² m ²	 24.500 12.304 3.768 4.808	
				RAZEM	45.380
52	d.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 2*3.14*0.1*1.5*12	m ² m ²	 11.304	
				RAZEM	11.304
53	d.3	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
54	d.3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe gr.5cm - oś 9-10 33.9*7.0-2.0*2.0*2	m ² m ²	 229.300	
				RAZEM	229.300
4		45262410-8 Stropy i schody			
55	d.4	Dostarczenie i montaż kompletnych elementów żelbetowego stropu Filigran o całkowitej grubości 24cm z wykonaniem wieńców i belek nadprożowych oraz z wykonaniem zbrojenia - B37 37.24*35.64-11.1*6.0*2-7.18*5.78-7.18*5.8-6.9*5.5-1.6*2.11 37.24*35.64-11.1*6.0*2+3.7*3.0*2-7.18*5.78-7.18*5.8-13.9*8.67-1.6*2.11 37.24*35.64-11.1*6.0*2+3.7*3.0*2-7.18*5.78-7.18*5.8-13.9*2.7-1.6*2.11+7.98*32.34+2.0*2.7 62.0*30.1+(3.17+7.07)*0.5*2.7-0.9*2.97-3.4*5.8-18.42*5.6 62.0*30.1+(3.17+7.07)*0.5*2.7-3.4*5.8-26.54*5.6	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1069.563 1009.200 1355.656 1754.479 1711.680	
				RAZEM	6900.578
56	d.4	Żelbetowe płyty stropowe, gr.15cm płaskie - B37 1.5*1.5*(14+15+16+33+35) 24.2*5.6 22.8*5.6 6.16*2.46 3.86*(5.5+7.5) 2.59*2.08	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 254.250 135.520 127.680 15.154 50.180 5.387	
				RAZEM	588.171
57	d.4	Żelbetowe płyty stropowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z wykorzystaniem pompy do betonu - B37 Krotność = 11 254.25	m ² m ²	 254.250	
				RAZEM	254.250

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	d.4	Żelbetowe płyty stropowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z wykorzystaniem pompy do betonu - B37 Krotność = 9 135.52+127.68	m ² m ²	 263.200	
				RAZEM	263.200
59	d.4	Żelbetowe płyty stropowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z wykorzystaniem pompy do betonu - B37 Krotność = 3 50.18	m ² m ²	 50.180	
				RAZEM	50.180
60	d.4	Żelbetowe płyty stropowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z wykorzystaniem pompy do betonu - B37 Krotność = 5 15.154+5.387	m ² m ²	 20.541	
				RAZEM	20.541
61	d.4	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z wykorzystaniem pompy do betonu - B37 1.84*1.56	m ² m ²	 2.870	
				RAZEM	2.870
62	d.4	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z wykorzystaniem pompy do betonu - B37 Krotność = 19 2.87	m ² m ²	 2.870	
				RAZEM	2.870
63	d.4	Schody żelbetowe, proste na płycie gr.8 cm - B37 1.84*(2.97*3+2.43*2+3.78+2.16+1.89) 1.84*(1.84*2+2.11*2+5.78)+5.78*2.39*2+0.27*1.84*2+1.62*1.84+3.94*2.39+2.1*2.97 1.84*(2.97*3+2.43*2+3.78+2.16+1.89) 1.84*(1.84*2+2.11*2+5.78)+5.78*2.39*2+0.27*1.84*2+1.62*1.84+3.94*2.39 1.7*(2.24*2+2.52) (1.58*2+1.94)*3.4	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 39.744 72.428 39.744 66.191 11.900 17.340	
				RAZEM	247.347
64	d.4	Schody żelbetowe proste na belkach policzkowych z płytą grubości 6 cm - z wykorzystaniem pompy do betonu - B37 2.7*(13.33+14.4)	m ² m ²	 74.871	
				RAZEM	74.871
65	d.4	Schody żelbetowe, - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.płyty - B37 Krotność = 8 39.744*2	m ² m ²	 79.488	
				RAZEM	79.488
66	d.4	Schody żelbetowe, - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.płyty - B37 Krotność = 10 11.9	m ² m ²	 11.900	
				RAZEM	11.900
67	d.4	Schody żelbetowe, - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.płyty - B37 Krotność = 12 72.428+66.191+17.34	m ² m ²	 155.959	
				RAZEM	155.959
68	d.4	Schody żelbetowe, - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.płyty - B37 Krotność = 16 74.871	m ² m ²	 74.871	
				RAZEM	74.871
69	d.4	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - z wykorzystaniem pompy do betonu - B37 0.3*0.48*14.2*2 0.3*0.48*15.7*2 0.4*0.76*5.2*3	m ³ m ³ m ³	 4.090 4.522 4.742	
				RAZEM	13.354
70	d.4	Schody żelbetowe, - płyta ze stopniami auli - B37 (11.35*6.45+1.86*(3.96+4.36)*0.5*2)*0.2+11.35*0.5*0.2*0.5 11.35*0.9*0.34*0.5 11.35*0.9*0.24*0.5 15.07*0.9*0.24*0.5*4 15.07*1.03*0.24*0.5 1.25*0.3*0.12*6*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 18.304 1.737 1.226 6.510 1.863 0.540	
				RAZEM	30.180
71	d.4	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 8 - B37 0.4*0.7*6.9 0.3*0.3*21 0.2*0.3*8.5	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.932 1.890 0.510	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.24*0.2*22.0	m ³	1.056	
				RAZEM	5.388
72 d.4		wieńce monolityczne na ścianach wewn.-B37	m ³		
		8.3*0.24*0.3	m ³	0.598	
		25.2*0.24*0.2	m ³	1.210	
				RAZEM	1.808
73 d.4		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm (490.57+52.04+274.98+70.68+386.88+570.11+1123.32+2129+1886+1013+120+323.51+1420.8+333.4+1363.97+548+55.28+99.15+266.88+1119+1480+120+23)*0.001	t t	15.270	
				RAZEM	15.270
74 d.4		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm (1326.78+1109.65+4652.65+2257.8+2499.71+1424.3+841.5+119.4)*0.001	t t	14.232	
				RAZEM	14.232
75 d.4		Dostarczenie i montaż listew dylatacyjnych ze stali szlachetnej	m		
		5.6+11.2	m	16.800	
				RAZEM	16.800
5		45261000-4 Dach - konstrukcja i pokrycie			
76 d.5		Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach wielokond. na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) poz.0 (48.0*2+2.0)*0.9-0.9*1.0*10 (3.0+3.4)*0.85+26.75*0.82 (25.0*2+6.0)*0.82 13.22*1.3 poz.2 (37.24*2+6.0*2+1.2*2+29.16*2)*0.6	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	79.200 27.375 45.920 17.186 88.320	
				RAZEM	258.001
77 d.5		Ścianki działowe z bloczków YTONG o grubości 11.5 cm 1.4*4*0.6*13 (3.3+2.4)*4*0.6 (3.9+2.7+0.9)*2*0.6*2 (4.5+3.3+0.9)*2*0.6	m ² m ² m ² m ² m ²	43.680 13.680 18.000 10.440	
				RAZEM	85.800
78 d.5		Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - z wykorzystaniem pompy do betonu 1.5*1.5*13 (3.5*4+4.0*2+2.8*4)*0.6 48.0*1.7	m ² m ² m ² m ²	29.250 19.920 81.600	
				RAZEM	130.770
79 d.5		Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z wykorzystaniem pompy do betonu Krotność = 4 130.77	m ² m ²	130.770	
				RAZEM	130.770
80 d.5		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 2.1	t t	2.100	
				RAZEM	2.100
81 d.5		Dostarczenie i montaż płyt z betonu architektonicznego - płyty zewnętrzne 60x120cm o gr. 7cm z koniecznymi elementami do mocowania na ścianach 48.0*(1.4+0.52) 1.5*4*0.52*13+(4.0*4+2.7*4+4.5*2+3.3*2+0.8*6+3.3*4+2.1*4)*0.52	m ² m ² m ²	92.160 76.336	
				RAZEM	168.496
82 d.5		Siedziska- obudowa drewniana siedzeniowa z bejcowaniem i lakierowaniem 48.0+4.0*4+4.5*2+3.0*4+1.5*13	m m	104.500	
				RAZEM	104.500
83 d.5		stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - z wykorzystaniem pompy do betonu (17.21+2.23)*(0.68+0.25)*0.5*1.75	m ³ m ³	15.819	
				RAZEM	15.819
84 d.5		Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 2.208	m ³ drew. m ³ drew.	2.208	
				RAZEM	2.208

[illegible]

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3493.050
96	d.5	Izolacje cieplne z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - grub.15cm - FS20 7.053/0.03 240.5 120.0*0.4*2 561.542	m ² m ² m ² m ²	 235.100 240.500 96.000 561.542	
				RAZEM	1133.142
97	d.5	Izolacje cieplne z płyt styropianowych jednostr. laminowanych papą poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - grub.10cm 1619.433-48.0*1.2 120.0*0.5 561.542	m ² m ² m ²	 1561.833 60.000 561.542	
				RAZEM	2183.375
98	d.5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.20cm pionowe z płyt układanych na sucho 253.092+243.11	m ² m ²	 496.202	
				RAZEM	496.202
99	d.5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.10cm pionowe na lepiku 147.2*0.3 (3.4+3.0+25.0*2+6.0)*0.4 (13.0+15.0)*2*0.4	m ² m ² m ² m ²	 44.160 24.960 22.400	
				RAZEM	91.520
100	d.5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 10cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku 147.2*0.25 (3.4+3.0+25.0*2+6.0)*0.25 (13.0+15.0)*2*0.25	m ² m ² m ² m ²	 36.800 15.600 14.000	
				RAZEM	66.400
101	d.5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.15cm pionowe na lepiku (6.98+5.58)*2*1.5	m ² m ²	 37.680	
				RAZEM	37.680
102	d.5	Deskowanie połaci dachowych - płyty OSB gr.22mm (30.05+37.0)*0.5*2*5.3-12.03*5.3 (23.45+29.4)*0.5*2*5.3 222.75	m ² m ² m ² m ²	 291.606 280.105 222.750	
				RAZEM	794.461
103	d.5	Pokrycie dachów dwuwarstwowo papą termozgrzewalną 561.542 (13.0+15.0)*2*1.0 (30.05+23.45)*2*0.5 (7.7+5.9)*2*1.5 571.711	m ² m ² m ² m ² m ²	 561.542 56.000 53.500 40.800 571.711	
				RAZEM	1283.553
104	d.5	Pokrycie dachów blachą powleką powłoką alum-cynk grubości 0.60 mm (30.05+37.0)*0.5*2*6.2-12.03*6.2 (23.45+29.4)*0.5*2*6.2	m ² m ² m ²	 341.124 327.670	
				RAZEM	668.794
105	d.5	Izolacje z folii - na stropie -hydroizolacja 276.333 240.5	m ² m ² m ²	 276.333 240.500	
				RAZEM	516.833
106	d.5	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 516.833	m ² m ²	 516.833	
				RAZEM	516.833
107	d.5	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 516.833	m ² m ²	 516.833	
				RAZEM	516.833
108	d.5	Pokrycie dachów dwuwarstwowo papą termozgrzewalną 516.833	m ² m ²	 516.833	
				RAZEM	516.833
109	d.5	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - trzecia warstwa	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		516.833	m ²	516.833	
				RAZEM	516.833
110	d.5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco poziome z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		516.833	m ²	516.833	
				RAZEM	516.833
111	d.5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco poziome z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m ²		
		516.833	m ²	516.833	
				RAZEM	516.833
112	d.5	Izolacje z folii - na stropie -zabezpieczająca	m ²		
		516.833	m ²	516.833	
				RAZEM	516.833
113	d.5	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
		516.833	m ²	516.833	
				RAZEM	516.833
114	d.5	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2	m ²		
		516.833	m ²	516.833	
				RAZEM	516.833
115	d.5	Dostarczenie i montaż posadzki z płyt granitowych	m ²		
		276.333	m ²	276.333	
		6.793 <(6.0+6.35)*0.55>	m ²	6.793	
		(17.21+2.23)*(0.35*5+0.11*5)	m ²	44.712	
				RAZEM	327.838
116	d.5	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek o wym. 20x20 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej - gres	m ²		
		240.5	m ²	240.500	
				RAZEM	240.500
117	d.5	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m ²		
		1561.833	m ²	1561.833	
				RAZEM	1561.833
118	d.5	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe-papa odporna na przetrastanie korzeni	m ²		
		1561.833	m ²	1561.833	
				RAZEM	1561.833
119	d.5	Izolacje z folii - na stropie -warstwa rozdzielająca	m ²		
		1561.833	m ²	1561.833	
				RAZEM	1561.833
120	d.5	Izolacje z folii - na stropie -warstwa zabezpieczająca 600g/m2, zdolność gromadzenia wody 4l/m2	m ²		
		1561.833	m ²	1561.833	
				RAZEM	1561.833
121	d.5	Izolacje z folii - na stropie -warstwa drenująca gr.6cm	m ²		
		1561.833	m ²	1561.833	
				RAZEM	1561.833
122	d.5	Podkłady betonowe na stropie - warstwa rozkładająca nacisk	m ³		
		((14.855+27.223)/0.06)*0.1	m ³	70.130	
				RAZEM	70.130
123	d.5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		1.1	t	1.100	
				RAZEM	1.100
124	d.5	Nawierzchnia z kostki granitowej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce żwirowej nowej	m ²		
		(14.855+27.223)/0.06	m ²	701.300	
				RAZEM	701.300
125	d.5	Obrzeża granitowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		235	m	235.000	
				RAZEM	235.000
126	d.5	Izolacje z folii - na stropie -warstwa filtrująca	m ²		
		48.768/0.06	m ²	812.800	
				RAZEM	812.800

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127 d.5		Dachy zielone; Warstwy ogrodnicze - warstwa wegetacyjna gr. 8 cm	m ²		
		812.8	m ²	812.800	
				RAZEM	812.800
128 d.5		Dachy zielone; Warstwy ogrodnicze - warstwa wegetacyjna - dodatek za 1 cm różnicy grubości Krotność = 12	m ²		
		812.8	m ²	812.800	
				RAZEM	812.800
129 d.5		Dostarczenie i ułożenie w w-wie wegetacyjnej płyt prefabr.40x40cm pod słupki oświetlenia	szt		
		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
130 d.5		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej powłoką alum-cynk o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (7.58+51.45)*0.3 (3.2+2.5+30.25)*0.7 (25.0*2+6.0)*0.5 (3.15+3.55)*0.7*2 (38.15+29.6*2+11.35*2)*0.95 (16.55+5.99*2+2.01*2+0.5*2)*0.9 (15.26+11.8)*2*0.72+0.85*0.85*4 (11.04+5.9)*2*0.7 (1.3+0.5)*0.45	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 17.709 25.165 28.000 9.380 114.048 30.195 41.856 23.716 0.810	
				RAZEM	290.879
6		45421152-4 Ścianki działowe			
131 d.6		Ścianki dział. z płyt gips.-karton.GKF na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.jednowarstw. (2.61+3.46+1.0*2+1.59)*2.3-0.9*2.0*2-1.2*2.45 (3.91*0.9+(3.91+2.5)*0.5*2.41)*7 (3.91*0.9+(3.91+2.5)*0.5*2.63)*5 (4.53*0.9+(4.53+3.0)*0.5*2.41)*8	m ² m ² m ² m ² m ²	 15.678 78.701 59.741 105.205	
				RAZEM	259.325
132 d.6		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grub.10cm pionowe z płyt układanych na sucho	m ²		
		259.325	m ²	259.325	
				RAZEM	259.325
133 d.6		Dostarczenie i montaż kompletnych systemowych ścianek w laboratoriach (system "czysty pokój") (12.01+3.34+5.5+5.85+2.71+2.1)*3.0-1.3*2.0*4	m ² m ²	 84.130	
				RAZEM	84.130
134 d.6		Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. (6.1+7.88+2.54*2)*4.3-1.0*2.0	m ² m ²	 79.958	
				RAZEM	79.958
135 d.6		Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) (5.78*2+8.86*2-0.5*2+11.68+3.03+3.16+2.42*2+4.7*3+12.3+2.5*2+2.48+5.78*7+19.8-0.5*2+3.06+0.71+3.68+1.59+7.07+7.4+2.58+6.25+8.78+9.48*2-0.5*2+8.54+2.09+4.16+4.04*2+0.84)*5.2 (6.04+3.82+2.36+7.78)*4.89 1.66*5.2+2.97*(5.2+3.6)*0.5+2.28*(3.2+1.85)*0.5+1.84*1.85 4.93*(5.2+2.6)*0.5+(2.7+3.2)*2.6+4.5*2.6*0.5 (1.82+1.68)*5.2+1.8*1.85 2.4*1.39*0.5+1.7*1.39 -0.9*2.0*8 -1.3*2.0*14 -1.0*2.0*3 -2.0*2.0 -1.2*2.2 (5.37+9.23)*2.7-1.0*2.0*2 (5.65+8.78-0.5+3.58+2.94+3.26+10.92-0.5+22.98+3.4+2.9*2+0.48*2+5.2+5.63+5.88+3.68+1.59+3.06+0.71)*4.4 -0.9*2.0*8 -2.0*2.0*3 -1.0*2.0 (7.54*2+15.44+0.3*2+4.63*2+5.63+5.2*2+7.18+5.88*4+6.9*2+5.2+3.68+1.59+3.06+0.71)*4.4 -1.3*2.0*3 -0.9*2.0*9 -1.0*2.0 (1.67*2+3.12+3.22+17.18+6.9*2+5.2+17.08+3.5*8+12.78*2-6.5-0.5*2+1.55)*3.64 2.67*2.7 (4.53*1.2+(4.53+3.0)*0.5*2.44)*4	m ² m ² m ² 		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-0.9*2.0*30 -1.0*2.0*2	m ² m ²	-54.000 -4.000	
				RAZEM	2618.252
7		45421100-5 Stolarka i ślusarka			
136 d.7		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - okleina naturalna- wyposażenie wg opisu w projekcie 0.9*2.0*43 0.9*2.0*8 1.0*2.0*2 0.9*2.0 0.9*2.0*7 1.0*2.0*4 1.3*2.0*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	77.400 14.400 4.000 1.800 12.600 8.000 5.200	
				RAZEM	123.400
137 d.7		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - okleina naturalna- wyposażenie wg opisu w projekcie - EI30 1.0*2.0 0.9*2.0	m ² m ² m ²	2.000 1.800	
				RAZEM	3.800
138 d.7		Montaż ościeżnic drewnianych 123.4+3.8	m ² m ²	127.200	
				RAZEM	127.200
139 d.7		Montaż drzwi stalowych - drzwi wewn.pełne lub szklone - wyposażenie wg opisu w projekcie 1.4*2.05*7 1.4*2.05*10 1.4*2.05	m ² m ² m ² m ²	20.090 28.700 2.870	
				RAZEM	51.660
140 d.7		Montaż drzwi stalowych - drzwi wewn. EI30 - wyposażenie wg opisu w projekcie 1.4*2.05*4 1.1*2.05*3 1.2*2.05 1.0*2.05	m ² m ² m ² m ² m ²	11.480 6.765 2.460 2.050	
				RAZEM	22.755
141 d.7		Montaż drzwi stalowych - drzwi wewn. EI60 - wyposażenie wg opisu w projekcie 1.4*2.05	m ² m ²	2.870	
				RAZEM	2.870
142 d.7		Montaż drzwi stalowych - drzwi żaluzjowe do stacji trafo- wyposażenie wg opisu w projekcie 1.5*2.45*3	m ² m ²	11.025	
				RAZEM	11.025
143 d.7		Dostarczenie i montaż kompletnych drzwi systemowych w laboratoriach (system "czysty pokój") 1.4*2.05*8 1.2*2.05	m ² m ² m ²	22.960 2.460	
				RAZEM	25.420
144 d.7		Drzwi przymykowe aluminiowe wewn. szklone - wyposażenie wg opisu w projekcie 2.1*2.05*2 1.0*2.05 2.6*3.05	m ² m ² m ² m ²	8.610 2.050 7.930	
				RAZEM	18.590
145 d.7		Drzwi przymykowe aluminiowe wewn. szklone EI30 - wyposażenie wg opisu w projekcie 2.1*2.05*9 2.1*2.05*2 1.0*2.05*4 1.4*2.05*12 2.0*2.05	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	38.745 8.610 8.200 34.440 4.100	
				RAZEM	94.095
146 d.7		Drzwi przymykowe aluminiowe zewn. szklone EI30 - wyposażenie j.w. 1.2*2.45*2 1.2*2.05*2 1.4*2.05 1.0*2.05*2	m ² m ² m ² m ² m ²	5.880 4.920 2.870 4.100	
				RAZEM	17.770
147 d.7		Przegrody aluminiowe z profili cienkościennych powlekanych - wiatrołap - drzwi rozsuwane automatycznie wyposażone w sterowanie elektr. i w system otwierania na wypadek pożaru 5.9*3.05*2	m ² m ²	35.990	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16.76*3.95-5.9*3.05-2.6*3.05 3.1*3.95*2	m ² m ²	40.277 24.490	
				RAZEM	100.757
148 d.7		Przegrody aluminiowe wewn.z profili cienkościennych powlekanych z drzwiami - powierzchnia pow. 10 m2 - EI30 3.26*3.08-1.0*2.05 3.26*3.08-2.1*2.05 5.3*3.08-1.4*2.05 6.0*3.08-1.4*2.05 5.3*3.08-1.4*2.05	m ² m ² m ² m ² m ²	7.991 5.736 13.454 15.610 13.454	
				RAZEM	56.245
149 d.7		Dostarczenie i montaż kurtyn p-poż EI60 o wym. 500*428cm i 530*428cm (5.0+5.3)*4.28	m ² m ²	 44.084	
				RAZEM	44.084
150 d.7		Dostarczenie i montaż bramy zwijanej opuszczanej automatycznie w przypadku pożaru EI60 5.5*2.56	m ² m ²	 14.080	
				RAZEM	14.080
151 d.7		Okna otwierane o powierzchni powyżej 2 m2 aluminiowe 2.1*2.05*17 2.0*4.27-1.0*2.05 2.0*4.27-1.0*2.05	m ² m ² m ² m ²	 73.185 6.490 6.490	
				RAZEM	86.165
152 d.7		Montaż okien drewnianych jednoramowych fabrycznie wykończonych o powierz- chni 1,0-2,0 m2 0.9*1.83*4	m ² m ²	 6.588	
				RAZEM	6.588
153 d.7		Montaż okien drewnianych jednoramowych fabrycznie wykończonych o powierz- chni ponad 2,0 m2 2.1*3.05*15 2.1*3.28*16 4.1*3.28*2 1.8*1.83*4	m ² m ² m ² m ² m ²	 96.075 110.208 26.896 13.176	
				RAZEM	246.355
154 d.7		Montaż okien drewnianych jednoramowych fabrycznie wykończonych o powierz- chni ponad 2,0 m2 - EI60 2.1*3.05*2	m ² m ²	 12.810	
				RAZEM	12.810
155 d.7		Okna poddaszy połaciowe fabrycznie wykończone 1.2*2.18*25	m ² m ²	 65.400	
				RAZEM	65.400
156 d.7		osadzenie podokienników prefabrykowanych - laminat 2.2*50+4.2*2+2.1*2+1.9*4+1.0*4+1.7*8+1.3*2	m m	 150.400	
				RAZEM	150.400
157 d.7		Aluminiowe świetliki 1.0*1.5*6	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
158 d.7		kłapy dymowe - jedna z funkcją wylazu dachowego 1.5*1.45*2	m ² m ²	 4.350	
				RAZEM	4.350
159 d.7		Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m2 1.2*2.45	m ² m ²	 2.940	
				RAZEM	2.940
160 d.7		Konstrukcje aluminiowe ścian osłonowych mocowanych do konstrukcji stalowych o pow.szyb ponad 2 m2 - parametry wg opisu w projekcie arch. 12.0*4.05 (1.4*2.25+0.6*(2.2+1.35)*0.5)*2 (1.51*4+1.11)*3.71*2+1.16*4.27*2-1.16*2.45*2 5.25*4.36*2 5.63*4.36	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 48.600 8.430 57.275 45.780 24.547	
				RAZEM	184.632
161 d.7		Świetliki - konstrukcja stalowa 1.456*1.02	t t	 1.485	
				RAZEM	1.485

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162 d.7		Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową elem.świetlika 1.485	t t	 1.485	
				RAZEM	1.485
163 d.7		Aluminiowe świetliki - montowane na konstr.stalowej 3.61*2.4*0.5*2*2 2.77*3.24*0.5*2*2	m ² m ² m ²	 17.328 17.950	
				RAZEM	35.278
164 d.7		Dostarczenie i montaż systemowych kabin sanitarnych (w komplecie:trzy kabiny wc między ścianami stałymi) 5	kpl kpl	 5.000	
				RAZEM	5.000
165 d.7		Dostarczenie i montaż systemowych kabin sanitarnych (w komplecie:dwie kabiny wc między ścianami stałymi) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.7		Dostarczenie i montaż systemowych kabin sanitarnych (w komplecie:dwie kabiny wc narożne) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.7		Dostarczenie i montaż systemowych kabin sanitarnych (w komplecie:jedna kabina narożna) - przebieralnia 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
168 d.7		Dostarczenie i montaż systemowych przegród pisuarowych 5	kpl kpl	 5.000	
				RAZEM	5.000
169 d.7		Pomosty o masie do 5.0 t - konstrukcja stalowa ocynkowana 830.72*1.02*0.001	t t	 0.847	
				RAZEM	0.847
170 d.7		Pokrycia pomostów płytami ażurowymi - kraty pomostowe ze stali ocynkowanej 15*28*0.001	t t	 0.420	
				RAZEM	0.420
171 d.7		Siatki w kątowniku osadzona w ścianie do 1 m2 0.9*1.0*10 0.8*1.5*3	m ² m ² m ²	 9.000 3.600	
				RAZEM	12.600
172 d.7		Dostarczenie i montaż żaluzji maskujących otwory - zewn.na podkonstrukcji 61.6*1.0	m ² m ²	 61.600	
				RAZEM	61.600
173 d.7		Schody stalowe z jednostronną poręczą o nachyleniu 45 st. bez spoczników l= 4.24 m 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
174 d.7		Poręcze techniczne do schodów i na pomostach stalowych 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
175 d.7		Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
176 d.7		Dostarczenie i montaż balustrady schodów wewn.ze stali nierdzewnej wypełnio-nej taflami szkl. 123+13+37+13 2.5	m m m	 186.000 2.500	
				RAZEM	188.500
177 d.7		Dostarczenie i montaż poręczy -ze stali nierdzewnej 80+50	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
178 d.7		Dostarczenie i montaż balustrady ze stali malowanej proszkowo 6.0*2 7.6*2+14.2 5.1*3 22.5	m m m m	 12.000 29.400 15.300 22.500	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		51.0+30.0+23.5*2+6.0+13.0+2.0*2+6.0+6.35+1.5*6+0.8*5 38	m m	176.350 38.000	
				RAZEM	293.550
179 d.7		Pochwyty na wspornikach - osłony ścienne korytarzowe poziome	m		
		117.1	m	117.100	
				RAZEM	117.100
180 d.7		narożniki ścienne korytarzowe pionowe	m		
		0.6*55	m	33.000	
				RAZEM	33.000
181 d.7		Dostarczenie i montaż uchwytów dla niepełnosprawnych w wc	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
182 d.7		Dostarczenie i montaż wycieraczek systemowych zewn. z kasetą szczotkową i gumą żłobioną	m ²		
		1.4*3.0	m ²	4.200	
		1.0*1.7*2	m ²	3.400	
				RAZEM	7.600
183 d.7		Dostarczenie i montaż wycieraczek systemowych wewn.wypełnionych rypsem żebrowanym	m ²		
		4.2	m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
8		45324000-4 Tynki, okładziny i oblicowanie wewn.			
184 d.8		Docieplenie ścian z betonu płytami z wełny mineralnej gr.10cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
		(9.07+0.84+3.72+0.16)*2*5.2-2.0*2.0	m ²	139.416	
		(13.07+7.58)*2*4.77-2.0*2.0	m ²	193.001	
		34.19+97.38	m ²	131.570	
		(1.73+15.0)*2*4.3-1.3*2.0	m ²	141.278	
		20.15	m ²	20.150	
		4.43*1.2*2+(4.43+3.0)*0.5*2.23*2+2.69*3.43-0.9*2.0	m ²	34.628	
				RAZEM	660.043
185 d.8		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		(5.78*2+3.58*3+8.86+7.12*2+0.28*2+11.68*2+3.47+8.78+2.42*2+14.62+17.56+12.3+9.6+5.78+7.2+4.04+2.93+2.4+3.76+5.8+7.2+2.48*2+32.6+2.4+4.7*2+6.0+5.94+4.1+3.0+3.58*4+5.78*6+1.6+2.11+1.68+2.61+2.16+12.01+2.54+7.07+6.07+8.54+9.36)*2*5.08	m ²	3583.940	
		(1.66*5.2+2.97*(5.2+3.6)*0.5+2.28*(3.2+1.85)*0.5+1.84*1.85)*2	m ²	61.722	
		(4.93*(5.2+2.6)*0.5+(2.7+3.2)*2.6+4.5*2.6*0.5)*2	m ²	80.834	
		((1.82+1.68)*5.2+1.8*1.85)*2	m ²	43.060	
		(2.4*1.39*0.5+1.7*1.39)*2	m ²	8.062	
		-1.3*2.0*31	m ²	-80.600	
		-2.0*2.0*6	m ²	-24.000	
		-1.0*2.05	m ²	-2.050	
		-0.9*2.0*10	m ²	-18.000	
		-2.1*2.05*17	m ²	-73.185	
		-1.23*2.2	m ²	-2.706	
		(3.82+5.92+6.16+8.4+3.0+7.78)*2*4.77-1.3*2.0*3	m ²	326.863	
		(4.08+7.78)*2*5.5-1.0*2.0	m ²	128.460	
		(2.15+5.37+9.23*2+2.4+2.85)*2*2.67-1.0*2.0*4	m ²	158.768	
		(5.78*2+5.54+11.54+7.28+10.92*3-0.5*3+5.4+2.9+0.6+2.78+0.48+3.58*2+5.3+3.36+5.78+7.2*2+5.8+1.6+2.11+2.73+2.97)*2*4.28	m ²	1117.508	
		(5.65+18.26+11.7+14.56+0.14*4+0.4+1.1+2.41+3.03+0.42)*4.28	m ²	248.625	
		(23.71*2+22.98-0.5*3+5.65-0.12*2+1.68+1.92)*4.28	m ²	333.455	
		-1.3*2.0*2	m ²	-5.200	
		-2.0*2.0*8	m ²	-32.000	
		-0.9*2.0*10	m ²	-18.000	
		-1.0*2.0	m ²	-2.000	
		-1.23*2.2	m ²	-2.706	
		-2.1*3.05*17	m ²	-108.885	
		(14.43+5.0*2)*4.28	m ²	104.560	
		6.58*(4.28+2.6)*0.5*2	m ²	45.270	
		14.43*2.6	m ²	37.518	
		(7.28*3+5.78*2+8.54*2+10.92+7.28+3.58+5.88*2-0.5*4+7.2+5.8+1.6+2.11+2.97+2.73+4.63*3+0.3*2+0.19*2+0.22+5.78+7.2)*2*4.28	m ²	1134.200	
		(24.74+6.04+5.98+7.64+15.44+3.26+7.54*2+15.33-0.5*5+1.68+2.16)*4.28	m ²	405.958	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(4.1+3.28*2)*0.15*2 -1.3*2.0*2 -4.1*3.28*2	m ² m ² m ²	3.198 -5.200 -26.896	
				RAZEM	164.551
195 d.8		Dostarczenie i montaż kompletnego sufitu podwieszanego akustycznego w auli	m ²		
		172.2	m ²	172.200	
				RAZEM	172.200
196 d.8		Dostarczenie i montaż kompletnej systemowej zabudowy ścian w laboratoriach (system "czysty pokój") (12.01+7.12+6.08+2.54)*2*3.0-1.3*2.0*4 (11.68+7.12+0.14)*2*3.2-1.3*2.0 (11.68+7.12+0.14)*2*4.0-1.3*2.0-1.0*2.0 0.6*4*3.0*2+(0.6+0.15*2)*3.0*2 0.6*4*4.0+(0.6+0.15*2)*4.0 0.6*4*3.2+(0.6+0.15*2)*3.2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	156.100 118.616 146.920 19.800 13.200 10.560	
				RAZEM	465.196
197 d.8		Dostarczenie i montaż kompletnego systemowego sufitu podwieszanego w laboratoriach (system "czysty pokój") 41.9+31.23+39.12+26.74+17.29+82.63+82.98	m ² m ²		
				RAZEM	321.890
198 d.8		Sufity podwieszane z rastrami o wymiarach 600x600 mm 14.89+15.43+5.99+17.32+23.7+27.92+28.2+23.34+20.69+20.67+31.61+31.64+22.46+37.82+79.35+10.11+221.38+5.95 17.7+12.29+40.03+63.41+124.53+60.38+42.0+5.3+4.9+193.03+412.81+18.97-6.02*13.9 1115.29-(36.08+172.2+33.75+35.83+35.69+3.37+4.59) 8.67*13.9-6.9*5.5 552.99-21.07-1.5-21.07-16.03-3.37	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	638.470 911.672 793.780 82.563 489.950	
				RAZEM	2916.435
199 d.8		Sufity podwieszane z rastrami o wymiarach 600x600 mm - płyty wodoodporne 14.89+15.43+5.99 14.77+15.32+5.99 14.77+15.32+5.99 8.26+12.81	m ² m ² m ² m ²	36.310 36.080 36.080 21.070	
				RAZEM	129.540
200 d.8		Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.pojedyńcze z kształtow.metal.-obudowa skosu (2.67+1.6+2.17+1.72+5.8*2+3.95*2+2.82*2+2.42*2+3.04*2+3.48)*4.0-1.2*2.33*9+(1.2+2.33)*2*0.25*9 (5.26+2.51+2.69*2+2.79+2.69)*3.7-1.2*2.33*6+(1.2+2.33)*2*0.25*6 (4.51+2.84+2.58*2+2.88*2+2.82+4.58+5.87+3.58+1.23*2)*3.7-1.2*2.33*10+(1.2+2.33)*2*0.25*10	m ² m ² m ² m ²	181.521 62.745 128.736	
				RAZEM	373.002
201 d.8		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.6cm pionowe z płyt układanych na sucho 360.297	m ² m ²		
				RAZEM	360.297
202 d.8		Okładziny z płyt gips.-karton.GKF (suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach 360.297	m ² m ²		
				RAZEM	360.297
203 d.8		Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) GKF - dodatek za drugą warstwę na rusztach na stropach 360.297	m ² m ²		
				RAZEM	360.297
204 d.8		Dostarczenie krutek wentylacyjnych 16	szt. szt.		
				RAZEM	16.000
205 d.8		Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej ((1.97+1.59*2+3.06*3+2.7+3.68+3.43+3.41)*2*2.6-0.9*2.0*6-1.0*2.0)*3 (2.67+3.69+1.5+2.37)*2*3.0-0.5*3.0+2*3.14*0.25*3.0*0.5-0.9*2.0*3-1.0*2.0 (2.17+4.47)*2*1.2+2.17*1.8+(4.47+3.3)*0.5*1.8*2-1.0*2.0	m ² m ² m ²	391.380 54.835 31.828	
				RAZEM	478.043
206 d.8		Obud.pionów w-k płytami gips.-karton.wodoodp.na rusztach metal.pojedyń.jedno-warstw.100-01 45	m ² m ²		
				RAZEM	45.000
207 d.8		Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 5 m do robót wykonywanych na sufitach	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
9		45432100-5 Podłóża i posadzki			
208 d.9		(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - 1x - na wierzchu płyty fund.pod keramzyt 2.48*2.72+2.48*9.2 5.8*7.2-2.16*2.97 2.02*9.96-1.84*2.59+1.02*7.4 2.58*7.78+3.98*22.2 (31.2+13.64)*3.35	m ² m ² m ² m ² m ²	 29.562 35.345 22.902 108.428 150.214	
				RAZEM	346.451
209 d.9		Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - keramzyt 2.48*2.72*1.33 2.48*9.2*1.33*0.5 (5.8*7.2-2.16*2.97)*1.38 (2.02*9.96-1.84*2.59+1.02*7.4)*1.38 (2.58*7.78+3.98*22.2)*1.38 (31.2+13.64)*3.0*1.38*0.5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 8.972 15.173 48.776 31.604 149.631 92.819	
				RAZEM	346.975
210 d.9		(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - 2x - na wierzchu płyty fund. i keramzytu Krotność = 2 3170.29-(19.39+26.0+14.33) 5.8*7.2-2.97*1.96 5.78*7.2 3.4*5.8 A (suma częściowa) (226.9+20.0+8.75+12.63+5.3+4.1)*0.12	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3110.570 35.939 41.616 19.720 ----- 3207.845 33.322	
				RAZEM	3241.167
211 d.9		Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - warstwa spadkowa (1641.62+3.4*5.8+40.63)*0.07 (1574.32+151.16)*0.07	m ³ m ³ m ³	 119.138 120.784	
				RAZEM	239.922
212 d.9		Izolacje poziome z płyt styropianowych gr.4cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo (FS20) 3207.845 -(1641.62+3.4*5.8+40.63+1.59+2.47) -105.56	m ² m ² m ² m ²	 3207.845 -1706.030 -105.560	
				RAZEM	1396.255
213 d.9		Izolacje poziome z płyt styropianowych gr.5cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo (FS20) 1204.3-(33.75+35.83+35.69+3.37+4.59+27.11+13.12+6.47*3)+2.43*5.8*2 1115.29-(33.75+35.83+35.69+3.37+4.59)+2.43*5.8*2 9.61+15.8+3.17+3.46+11.03*2+9.46*2+11.89*2+15.67+13.31+15.24+14.36+7.0*2.2+1.6*2.22+1.9*17.18+22.54+17.49	m ² m ² m ² m ²	 1059.618 1030.248 247.004	
				RAZEM	2336.870
214 d.9		Izolacje z folii 1396.255 1805 1059.618 1030.248 247.004	m ² m ² m ² m ² m ²	 1396.255 1805.000 1059.618 1030.248 247.004	
				RAZEM	5538.125
215 d.9		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm 3207.845 1574.32+151.16 24.77 11.55+22.46+27.51 1059.618 1030.248 247.004	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3207.845 1725.480 24.770 61.520 1059.618 1030.248 247.004	
				RAZEM	7356.485
216 d.9		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 6 1641.62+3.4*5.8+40.63+105.56 1725.48	m ² m ² m ²	 1807.530 1725.480	
				RAZEM	3533.010

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
217 d.9		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 2 1400.315 61.52 1059.618 1030.248 247.004	m ² m ² m ² m ² m ²	 1400.315 61.520 1059.618 1030.248 247.004	
				RAZEM	3798.705
218 d.9		Posadzki epoksydowe 38.96+1641.62+105.56 1725.48+24.77+61.52	m ² m ² m ²	 1786.140 1811.770	
				RAZEM	3597.910
219 d.9		Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod wykładziny 900.04-67.4 1847.631-243.66 103.63 664.56 513.464-345.39 247.004	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 832.640 1603.971 103.630 664.560 168.074 247.004	
				RAZEM	3619.879
220 d.9		Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N - dodatek za każdy 1 mm grubości w zakresie 2-10 mm Krotność = 3 3619.879	m ² m ²	 3619.879	
				RAZEM	3619.879
221 d.9		Posadzki z wykładzin kauczukowych z wywinieciem 10cm na ściany - dostarczenie i montaż Krotność = 1.1 12.29+63.41+124.53+60.38+42.0+5.3+4.9+193.03 63.41+61.78*2+42.05+24.89+26.46+21.02+25.41 33.7*2	m ² m ² m ² m ²	 505.840 326.800 67.400	
				RAZEM	900.040
222 d.9		Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 20x20 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej - gres 21.02+34.19+10.11+14.89+15.43+5.99+15.57+14.74+19.94+97.38+9.46+ 221.38+12.73+31.74+40.63+5.95+35.939+41.616+19.72 17.7+15.32+14.77+5.99+40.03+412.81+2.43*5.8*2 15.32+14.77+5.99+289.39+20.15+26.93+2.43*5.8*2 9.61+15.8+11.9+159.69+3.17+3.46+22.54+17.49	m ² m ² m ² m ² m ²	 668.425 534.808 400.738 243.660	
				RAZEM	1847.631
223 d.9		Posadzka z wykładziny PCV z wywinieciem 10cm na ściany - dostarczenie i montaż Krotność = 1.1 21.02*2+20.57+17.32+23.7	m ² m ²	 103.630	
				RAZEM	103.630
224 d.9		Posadzka z wykładziny PCV antyelektrostatyczna z wywinieciem 10cm na ściany - dostarczenie i montaż Krotność = 1.1 3207.845-1786.14-668.425-103.63 -(1.59+2.47) 18.97	m ² m ² m ² m ²	 649.650 -4.060 18.970	
				RAZEM	664.560
225 d.9		Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowe klejone do podkładu - wykładzina dywanowa wywinieciem na ścianę Krotność = 1.1 97.2+15.07*0.3*4+11.2*0.3*3+42.71 659.82-3.37-67.4-243.66	m ² m ² m ²	 168.074 345.390	
				RAZEM	513.464
226 d.9		Posadzka z paneli podłogowych drewnianych 75+(2.4*2+11.4)*0.45	m ² m ²	 82.290	
				RAZEM	82.290
227 d.9		Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną 1350	m m	 1350.000	
				RAZEM	1350.000
228 d.9		Gruntowanie podłoża betonowego impregnatem 22.77+31.59	m ² m ²	 54.360	
				RAZEM	54.360

[illegible]

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-1.8*1.83*4 -(1.51*4+1.11)*3.71*2+1.16*4.27*2-1.16*2.45*2 B (suma częściowa)	m ² m ² m ²	-13.176 -48.831 ----- 148.641	
				RAZEM	1799.821
235 d.11		Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.4cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży (2.1+2.05*2)*0.15*17 (2.0+4.27*2)*0.15*2 (0.9+1.83*2)*0.15*4 (2.1+3.05*2)*0.15*33 (4.1+3.28*2)*0.15*2 (1.8+1.83*2)*0.15*4 (5.1+4.28*2)*0.15*3 (1.4+2.0*2)*0.15 2.0*3*0.15	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	15.810 3.162 2.736 40.590 3.198 3.276 6.147 0.810 0.900	
				RAZEM	76.629
236 d.11		Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły 7200	szt szt	7200.000	
				RAZEM	7200.000
237 d.11		Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły 320	szt szt	320.000	
				RAZEM	320.000
238 d.11		Dostarczenie i montaż płyt z piaskowca - płyty zewnętrzne o gr. 4cm z koniecznymi elementami do mocowania na ścianach 493 2.1*0.2*17 2.0*0.2*2 2.1*0.2*33 4.1*0.2*2 5.1*0.2*3 2.0*0.2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	493.000 7.140 0.800 13.860 1.640 3.060 0.400	
				RAZEM	519.900
239 d.11		Dostarczenie i montaż płyt z betonu architektonicznego - płyty zewnętrzne 60x120cm o gr. 7cm z koniecznymi elementami do mocowania na ścianach 353 0.6*4*3.98*2 0.9*0.2*4 1.8*0.2*4 (1.4+2.0*2)*0.2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	353.000 19.104 0.720 1.440 1.080	
				RAZEM	375.344
240 d.11		Dostarczenie i montaż okładziny z alucobonu na podkonstrukcji 2.4*17.0 9.2*3.5-1.5*2.45*3-1.2*2.0	m ² m ² m ²	40.800 18.775	
				RAZEM	59.575
241 d.11		Dostarczenie i montaż liter mosiężnych gr. 20mm o wys. 15cm (36szt) i 10cm (19szt) 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
242 d.11		Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów ceglami klinkierowymi grubości 1/4 ceg. 1799.821-493-353-59.575 (7.28+5.88)*2*1.5 2.05*2*0.2*17 4.27*2*0.2*2 1.83*2*0.2*4 3.05*2*0.2*33 3.28*2*0.2*2 1.83*2*0.2*4 4.28*2*0.2*3 2.0*2*0.2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	894.246 39.480 13.940 3.416 2.928 40.260 2.624 2.928 5.136 0.800	
				RAZEM	1005.758
243 d.11		Ścianki działowe pełne z cegieł - kotwy łączące warstwę licową z murem 1005.758	m ² m ²	1005.758	
				RAZEM	1005.758
244 d.11		Spoinowanie ścian zaprawą cementową, niebarwiona 1005.758	m ² m ²	1005.758	
				RAZEM	1005.758

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
245 d.11		Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 519.9-493-0.4 0.72+1.44	m ² m ² m ²	 26.500 2.160	
				RAZEM	28.660
246 d.11		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej powłoką alum-cynk o szer.w roz- winięciu ponad 25 cm 2.1*0.4*17 2.0*0.4*2 2.1*0.4*33 4.1*0.4*2 5.1*0.4*3 0.9*0.4*4 1.8*0.4*4	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 14.280 1.600 27.720 3.280 6.120 1.440 2.880	
				RAZEM	57.320
247 d.11		Dostarczenie i montaż listew zamykających dylatację ze stali szlachetnej 2.25	m m	 2.250	
				RAZEM	2.250
248 d.11		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m 2600	m ² m ²	 2600.000	
				RAZEM	2600.000
249 d.11		Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 2600	m ² m ²	 2600.000	
				RAZEM	2600.000
250 d.11		Czas pracy rusztowań grupy (poz.:234,235,236,237,238,239,240,242,243,244,245,246)			
12		45450000-6 Roboty zewnętrzne			
251 d.12		Ściany betonowe proste gr.20cm wys.do 3m - B20 (1.0+2.81)*2.8 6.6*(2.0+1.5)*0.5 (8.5+2.5)*1.5	m ² m ² m ² m ²	 10.668 11.550 16.500	
				RAZEM	38.718
252 d.12		Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - ręczne układanie betonu Krotność = 5 38.718	m ² m ²	 38.718	
				RAZEM	38.718
253 d.12		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa 64	m ² m ²	 64.000	
				RAZEM	64.000
254 d.12		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga warstwa 64	m ² m ²	 64.000	
				RAZEM	64.000
255 d.12		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym 10.5*1.1*(0.2+0.6)*0.5+0.25*2.0*0.6 10.5*1.4*(0.6+1.0)*0.5	m ³ m ³ m ³	 4.920 11.760	
				RAZEM	16.680
256 d.12		Podkłady betonowe na podł.gruntowym - B20 (10.5*(1.2+1.4)+0.25*2.0)*0.1	m ³ m ³	 2.780	
				RAZEM	2.780
257 d.12		Dostarczenie i montaż posadzki z płyt granitowych 10.5*(1.2+1.4)+0.25*2.0	m ² m ²	 27.800	
				RAZEM	27.800
258 d.12		Zewn.okładziny - tynk dekoracyjny mozaikowy 13	m ² m ²	 13.000	
				RAZEM	13.000
259 d.12		Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie do 20 kg - konstrukcja stalowa malowana proszkowo - osłony chłodnic 0.325	t t	 0.325	
				RAZEM	0.325
260 d.12		Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach fałdo- wych bez ocieplenia 3.0*3.5*2	m ² m ²	 21.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	21.000
13		45313100-5 Dźwigi i platformy			
261 d.13		Dostarczenie i montaż hydraulicznej windy towarowo-osobowej - 3 przyst. - udźwig 1400kg	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
262 d.13		Dostarczenie i montaż hydraulicznej windy osobowej - 4 przyst. - udźwig 600kg	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
263 d.13		Dostarczenie i montaż platformy przyschodowej - tor z zakrętem	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14		45421152-4 Wyposażenie montowane			
264 d.14		Dostarczenie i montaż ludy szatni	m		
	5.1		m	5.100	
				RAZEM	5.100
265 d.14		Dostarczenie i montaż foteli ze składanymi pulpitemi widowni sali audytorijnej	szt		
	146		szt	146.000	
				RAZEM	146.000
266 d.14		Dostarczenie i montaż tablic magnetycznych suchościeralnych o wym. 5,0x1,4m	szt		
	8		szt	8.000	
				RAZEM	8.000
267 d.14		Dostarczenie i montaż ekranów projekcyjnych 3,0*2,3m	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
268 d.14		Dostarczenie i montaż ekranów projekcyjnych 1,8*1,8m	szt		
	7		szt	7.000	
				RAZEM	7.000
269 d.14		Dostarczenie i montaż rzutników	szt		
	8		szt	8.000	
				RAZEM	8.000
270 d.14		Dostarczenie i montaż żaluzji wewnętrznych - verticali	m ²		
	5.5*3.8*2		m ²	41.800	
	2.3*3.8*10		m ²	87.400	
	5.24*4.27*3		m ²	67.124	
				RAZEM	196.324
271 d.14		Dostarczenie urządzenia do zraszania o poj. 300 litrów	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000