

K O S Z T O R Y S I N W E S T O R S K I
Z A M I E N N Y
R E M O N T I P R Z E B U D O W A

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I PRZEBUDOWA INSTALACJI WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ, INSTALACJI KANALIZACYJNEJ,
PIONÓW C.O. W ŁAZIENKACH, ORAZ PRZEBUDOWY INSTALACJI WENTYLACYJNEJ WRAZ Z
PRZEBUDOWĄ ŁAZIENEK
W D.S. "DWUDZIESTOLATKA"

ADRES INWESTYCJI : Wrocław, ul. Piastowska 1

INWESTOR : UNIWERSYTET WROCŁAWSKI

ADRES INWESTORA : Plac Uniwersytecki 1, 50-137 Wrocław

BRANŻA : BUDOWLANA - OŚ 10-14

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krystyna Bubela
DATA OPRACOWANIA : 26 luty 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26 luty 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY REMONTOWE W OSIACH 10-14			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	ST-B-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
		< 6 i 7 p.>			
		(1.40+1.75)*2*2.50*2-0.80*2.0*2	m ²	28.30	
		(1.42+1.76)*2*2.50*2-0.80*2.0*2	m ²	28.60	
		(1.39+1.76)*2*2.50*2-0.80*2.0*2	m ²	28.30	
		(1.40+1.77)*2*2.50*2-0.80*2.0*2	m ²	28.50	
		(1.40+1.76)*2*2.50*2-0.80*2.0*2	m ²	28.40	
		(1.41+1.76)*2*2.50*2-0.80*2.0*2	m ²	28.50	
		(1.43+1.76)*2*2.50*2-0.80*2.0*2	m ²	28.70	
		(1.41+1.78)*2*2.50*2-0.80*2.0*2	m ²	28.70	
		<5p>			
		(1.36+1.64)*2*2.50-0.80*2.0	m ²	13.40	
		(1.41+1.73)*2*2.50-0.80*2.0	m ²	14.10	
		(1.37+1.66)*2*2.50-0.80*2.0	m ²	13.55	
		(1.40+1.77)*2*2.50-0.80*2.0	m ²	14.25	
		(1.39+1.76)*2*2.50-0.80*2.0	m ²	14.15	
		(1.42+1.77)*2*2.50-0.80*2.0	m ²	14.35	
		(1.43+1.79)*2*2.50-0.80*2.0	m ²	14.50	
		(1.40+1.78)*2*2.50-0.80*2.0	m ²	14.30	
		<4p.>			
		(1.36+1.69)*2*2.50-0.80*2.0	m ²	13.65	
		(1.39+1.73)*2*2.50-0.80*2.0	m ²	14.00	
		(1.38+1.68)*2*2.50-0.80*2.0	m ²	13.70	
		(1.43+1.75)*2*2.50-0.80*2.0	m ²	14.30	
		(1.40+1.74)*2*2.50-0.80*2.0	m ²	14.10	
		(1.42+1.77)*2*2.50-0.80*2.0	m ²	14.35	
		(1.38+1.78)*2*2.50-0.80*2.0	m ²	14.20	
		(1.43+1.81)*2*2.50-0.80*2.0	m ²	14.60	
		<3p.>			
		(1.40+1.64)*2*2.50-0.80*2.0	m ²	13.60	
		(1.38+1.74)*2*2.50-0.80*2.0	m ²	14.00	
		(1.38+1.73)*2*2.50-0.80*2.0	m ²	13.95	
		(1.42+1.76)*2*2.50-0.80*2.0	m ²	14.30	
		(1.40+1.74)*2*2.50-0.80*2.0	m ²	14.10	
		(1.39+1.75)*2*2.50-0.80*2.0	m ²	14.10	
		(1.41+1.76)*2*2.50-0.80*2.0	m ²	14.25	
		(1.45+1.73)*2*2.50-0.80*2.0	m ²	14.30	
		<2 p.>			
		(1.42+1.63)*2*2.50-0.80*2.0	m ²	13.65	
		(1.40+1.77)*2*2.50-0.80*2.0	m ²	14.25	
		(1.41+1.70)*2*2.50-0.80*2.0	m ²	13.95	
		(1.41+1.76)*2*2.50-0.80*2.0	m ²	14.25	
		(1.39+1.75)*2*2.50-0.80*2.0	m ²	14.10	
		(1.43+1.73)*2*2.50-0.80*2.0	m ²	14.20	
		(1.41+1.74)*2*2.50-0.80*2.0	m ²	14.15	
		(1.39+1.76)*2*2.50-0.80*2.0	m ²	14.15	
		<1p.>			
		(1.42+1.62)*2*2.50-0.80*2.0	m ²	13.60	
		(1.35+1.84)*2*2.50-0.80*2.0	m ²	14.35	
		(1.40+1.67)*2*2.50-0.80*2.0	m ²	13.75	
		(1.38+1.77)*2*2.50-0.80*2.0	m ²	14.15	
		(1.39+1.75)*2*2.50-0.80*2.0	m ²	14.10	
		(1.41+1.73)*2*2.50-0.80*2.0	m ²	14.10	
		(1.40+1.80)*2*2.50-0.80*2.0	m ²	14.40	
		<parter>			
		(0.94+1.50)*2*2.41-0.70*2.0+1.60*1.60	m ²	12.92	
				RAZEM	790.17
2 d.1.1	ST-B-01	Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych, pionów wentylacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 2 m2	m ²		
		<8 p.> 0.65*4*3.10*6	m ²	48.36	
		<7p.>			
		(0.80+0.72+0.67+0.46+0.77+0.69+0.47+0.70+0.45+0.67+0.73+0.41+0.68+0.41+0.46+0.75)*2.56	m ²	25.19	
		<6p.>			
		(0.72+0.80+0.46+0.67+0.77+0.66+0.47+0.70+0.42+0.67+0.76+0.45+0.44+0.63+0.75+0.46)*2.56	m ²	25.16	
		<5p.>			
		(0.72+0.72+0.44+0.70+0.69+0.67+0.70+0.45+0.68+0.44+0.74+0.42+0.46+0.63+0.75+0.46)*2.56	m ²	24.76	
		<4p.>			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(0.79+0.74+0.47+0.70+0.77+0.67+0.43+0.72+0.44+0.70+0.68+0.46+0.46+0.65+0.75+0.46)*2.56 <3p.>	m ²	25.32	
		(0.75+0.72+0.47+0.47+0.83+0.67+0.42+0.75+0.49+0.68+0.41+0.68+0.45+0.68+0.73+0.48)*2.56 <2p.>	m ²	24.78	
		(0.74+0.71+0.42+0.66+0.73+0.67+0.43+0.69+0.68+0.42+0.68+0.40+0.67+0.47+0.44+0.70)*2.56	m ²	24.35	
		<1 p.> (0.70*2+0.38+0.69+0.76+0.68+0.46+0.69+0.42+0.63+0.71+0.39+0.44+0.72+0.71+0.48)*2.56	m ²	24.47	
		<parter> (0.74+0.72+0.80+0.44)*3.50+(0.74+1.40)*2*3.50+[(1.30+0.24*2)*2.50]*2+3.0+0.22*3*2.50	m ²	37.98	
				RAZEM	260.37
3 d.1.1		Rozebranie ścianek osłonowych brodzików, wraz z warstwami wykończeniowymi	kpl.		
	56		kpl.	56.00	
				RAZEM	56.00
4 d.1.1		Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym <8p.> (2.87-1.80)*3.10+0.47*3.10*2	m ²		
			m ²	6.23	
				RAZEM	6.23
5 d.1.1		Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej- rozbiórka kominów wentylacyjnych i szachtów instalacyjnych murowanych <szac.piętra 1-7> (0.80*0.72+0.67*0.46+0.77*0.69+0.47*0.70+0.45*0.67+0.73*0.41+0.68*0.41+0.46*0.72)*2.56 (0.72*0.80+0.46*0.67+0.77*0.66+0.47*0.70+0.42*0.67+0.76*0.45+0.44*0.63+0.75*0.46)*2.56 (0.72*0.72+0.44*0.70+0.69*0.67+0.70*0.45+0.68*0.44+0.74*0.42+0.46*0.63+0.75*0.46)*2.56 (0.79*0.74+0.47*0.70+0.77*0.67+0.43*0.72+0.44*0.70+0.68*0.46+0.46*0.65+0.75*0.46)*2.56 (0.75*0.72+0.47*0.47+0.83*0.67+0.42*0.75+0.49*0.68+0.41*0.68+0.45*0.68+0.73*0.48)*2.56 (0.74*0.71+0.42*0.66+0.73*0.67+0.43*0.59+0.68*0.42+0.68*0.40+0.67*0.47+0.44*0.70)*2.56 (0.70*0.70+0.38*0.69+0.76*0.68+0.46*0.69+0.42*0.63+0.71*0.39+0.44*0.72+0.71*0.48)*2.56 <piętro 8> 0.64*0.64*3.90*6	m ³		
			m ³	7.57	
			m ³	7.60	
			m ³	7.29	
			m ³	7.69	
			m ³	7.43	
			m ³	6.98	
			m ³	7.13	
			m ³	9.58	
				RAZEM	61.27
6 d.1.1	ST-B-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej <piętro 8> 6 < piętro 6 i 7> (1.40*1.75+1.42*1.76+1.39*1.76+1.40*1.77+1.40*1.76+1.41*1.76+1.43*1.76+1.40*1.78)*2 <5p> 1.36*1.64+1.41*1.73+1.37*1.66+1.40*1.77+1.39*1.76+1.42*1.77+1.43*1.79+1.40*1.78 <4p> 1.36*1.69+1.39*1.73+1.38*1.68+1.43*1.75+1.40*1.74+1.742*1.77+1.38*1.78+1.43*1.81 <3 p.> 1.40*1.64+1.38*1.74+1.38*1.73+1.42*1.76+1.40*1.74+1.39*1.75+1.41*1.76+1.40*1.73 <2p.> 1.42*1.43+1.40*1.77+1.41*1.70+1.41*1.76+1.39*1.75+1.43*1.73+1.41*1.74+1.39*1.76 <1p.> 1.42*1.62+1.35*1.84+1.40*1.67+1.38*1.77+1.39*1.75+1.41*1.73+1.42*1.76+1.40*1.80 <parter> 1.50*0.94+0.30*0.30+0.50+0.40*2+0.25+0.90*1.30+1.20*0.30+0.30*0.90+0.60*1.20*7 <potrącenie: szachty-pow. pow. 0,25m2> -0.60*0.60*14	m ²		
			m ²	6.00	
			m ²	39.66	
			m ²	19.43	
			m ²	20.09	
			m ²	19.36	
			m ²	19.19	
			m ²	19.46	
			m ²	9.89	
			m ²	-5.04	
				RAZEM	148.04
7 d.1.1		Zerwanie podkładu cementowego	m ²		
		poz.6+0.60*0.60*2	m ²	148.76	
				RAZEM	148.76
8 d.1.1		Rozbiórka podbudowy brodzików, z cegły o grub. ok. 1/2 c 0.80*0.80*56	m ²		
			m ²	35.84	
				RAZEM	35.84
9 d.1.1		Zerwanie izolacji z papy powierzchni poziomych	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.7*1.05	m ²	156.20	
				RAZEM	156.20
10 d.1.1		Rozbiórka izolacji cieplnej i przeciwdźwiękowej	m ²		
		poz.7-0.80*0.80*56	m ²	112.92	
				RAZEM	112.92
11 d.1.1		Odbicie tynków wewnętrznych z zerwaniem osiátkowania o pow.ponad 5 m2-warstwy wyrównawcze z zaprawy wymieszanej z gruzem, osiátkowanej	m ²		
		poz.1	m ²	790.17	
				RAZEM	790.17
12 d.1.1		Rozbiórka izolacji powierzchni pionowych z papy	m ²		
		poz.11	m ²	790.17	
		<uwaga: podczas dotychczas wykonanych remontów łazienek, stwierdzono występowanie pod płytkami ceramicznymi warstwy wyrównującej podłoże wykonane z zaprawy wymieszanej z gruzem, osiátkowanej i z izolacją z przeciwwodną z papy. Łączna grubość warstw 5-6 cm>			
				RAZEM	790.17
13 d.1.1	ST-B-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
		poz.6+1.50*0.94	m ²	149.45	
				RAZEM	149.45
14 d.1.1	ST-B-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2-demontaż 8*7	szt.		
			szt.	56.00	
				RAZEM	56.00
15 d.1.1	ST-02	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych,drzwiczek	szt.		
		56+6	szt.	62.00	
				RAZEM	62.00
16 d.1.1		Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
		0.74*0.74*8	m ²	4.38	
				RAZEM	4.38
17 d.1.1		Rozebranie kominów ponad dachem	m ³		
		0.69*0.69*0.80*8	m ³	3.05	
				RAZEM	3.05
18 d.1.1		Rozbiórka obróbek kominów wentylacyjnych z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2	m ²		
		0.50*0.70*4*8	m ²	11.20	
				RAZEM	11.20
19 d.1.1		Rozbiórka obróbek jw. z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2	m ²		
		poz.18	m ²	11.20	
				RAZEM	11.20
20 d.1.1		Rozebranie obróbek kominów wentylacyjnych z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		0.30*0.70*4*8	m ²	6.72	
				RAZEM	6.72
21 d.1.1		Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 30 m - montaż, demontaż z kosztami najmu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.1.1		Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
23 d.1.1		Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 10 m	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
24 d.1.1		Ostony płytami pilśniowymi, zabezpieczenie wejść do pom. biurowych (parter), pom. serwerowni i monitoringu (szczelne odcięcie pomieszczeń)	m ²		
		<wejścia do pom. serwerowni i monitoringu>1.0*2.0*4	m ²	8.00	
		<pom. serwerowni, monitoringu- zabezpieczenie, odcięcie urządzeń> 2.00*2.50*4*	m ²	80.00	
		4			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<parter- zabezpieczenie wejść do pom. biurowych, sąsiadujących z wykonywanymi pracami przy remoncie instalacji wod. kan. i c.o.> 1.10*2.10*4+2.73*3.31+1.55*3.31+(2.0+2.0)*3.31	m ²	36.65	
				RAZEM	124.65
25 d.1.1		Ścianki drewniane - szkielet z łąt pod tymczasowe ścianki wydzielające dodatkowe obszary robocze na 8 p. i parterze 0.012*poz.26	m ³		
			m ³	3.18	
				RAZEM	3.18
26 d.1.1		Ścianki drewniane obite jednostronnie płytami drewnopodobnymi (tymczasowe wydzielenie dodatkowych obszarów roboczych na 8 p. i w holu wejściowym na parterze (3.90+2.5)*2*3.1 (3.90+2.5*2)*3.10 (3.0+2.0)*3.1 3*4*3.1 <parter-hol> 2.0*2*4.21*2+2.50*4.21*2+2.50*4.21*4*2 <parter-odcięcie w osi 10> 1.90*(4.21-0.90)	m ²		
			m ²	39.68	
			m ²	27.59	
			m ²	15.50	
			m ²	37.20	
			m ²	138.93	
			m ²	6.29	
				RAZEM	265.19
27 d.1.1	ST-B-03	Wywóz gruzu z uwzględnieniem opłat za składowanie materiałów odpadowych na wysypisku poz.1*0.02+poz.2*0.025+poz.4*0.03*2+poz.5+poz.6*0.02+poz.7*0.03+poz.8*0.15+poz.9*0.01+poz.11*0.055+poz.13*0.02+poz.14*1.80*0.044+poz.17+poz.16*0.10 poz.81*0.15+poz.79*0.02*0.15+poz.82+poz.80+5.46+poz.58*0.03	m ³		
			m ³	152.69	
			m ³	10.28	
				RAZEM	162.97
1.2 28 d.1.2		Podkłady pod posadzki Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie podłoża - betony, jastrychy <piętro 8> 12 < piętro 6 i 7> (1.40*1.75+1.42*1.76+1.39*1.76+1.40*1.77+1.40*1.76+1.41*1.76+1.43*1.76+1.40*1.78)*2 <5p> 1.36*1.64+1.41*1.73+1.37*1.66+1.40*1.77+1.39*1.76+1.42*1.77+1.43*1.79+1.40*1.78 <4p> 1.36*1.69+1.39*1.73+1.38*1.68+1.43*1.75+1.40*1.74+1.742*1.77+1.38*1.78+1.43*1.81 <3 p.> 1.40*1.64+1.38*1.74+1.38*1.73+1.42*1.76+1.40*1.74+1.39*1.75+1.41*1.76+1.40*1.73 <2p.> 1.42*1.43+1.40*1.77+1.41*1.70+1.41*1.76+1.39*1.75+1.43*1.73+1.41*1.74+1.39*1.76 <1p.> 1.42*1.62+1.35*1.84+1.40*1.67+1.38*1.77+1.39*1.75+1.41*1.73+1.42*1.76+1.40*1.80 < wejścia do pom. łazienek> 0.12*0.90*57 <parter> 1.50*0.94+0.60*0.60+0.50+0.40*2+0.25+1.0*0.60*7 <przedpokoje: w miejscu wymiany drzwi> 0.50*56 A (suma częściowa) <potrącenie: szachty projektowane> -[(0.80*0.70)+(0.70*0.36)] -[(0.68*0.73)+(0.39*0.69)] -(0.42*0.71)*2 -[(0.74*0.70)+(0.70*0.36)+(0.71*0.69)+(0.39*0.69)+(0.42*0.71*2)] -[(0.74*0.70+0.36*0.70+0.68*0.73+0.69*0.39+0.42*0.71*2)]*4 -[(0.67*0.70+0.36*0.70+0.42*0.71*2)] B (suma częściowa)	m ²		
			m ²	12.00	
			m ²	39.66	
			m ²	19.43	
			m ²	20.09	
			m ²	19.36	
			m ²	19.19	
			m ²	19.46	
			m ²	6.16	
			m ²	7.52	
			m ²	28.00	
			m ²	190.87	
			m ²	-0.81	
			m ²	-0.77	
			m ²	-0.60	
			m ²	-2.13	
			m ²	-8.53	
			m ²	-1.32	
			m ²	-14.16	
				RAZEM	176.71
29 d.1.2		Przygotowanie podłoża- wyrównanie podłoża poz.28	m ²		
			m ²	176.71	
				RAZEM	176.71
30 d.1.2		Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu - warstwa kontaktowa - powierzchnia pomieszczenia do 8 m2 poz.28	m ²		
			m ²	176.71	
				RAZEM	176.71
31 d.1.2		Wykonywanie jastrychów cementowycho gr.około 40-43 mm, na przygotowanym podłożu - powierzchnia pomieszczenia do 8 m2, z nadaniem spadków w kierunku wpustów, jastrych zbrojony włóknami (zbrojenie rozproszone) poz.28	m ²		
			m ²	176.71	
				RAZEM	176.71

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.1.2		Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie poz.28	m ² m ²	 176.71	
				RAZEM	176.71
33 d.1.2		Przyklejenie profili dylatacyjnych do dylatacji obwodowych (brzegowych) poz.32*2.52	m m	 445.31	
				RAZEM	445.31
1.3		Remont tynków			
34 d.1.3		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek na stropach płaskich o powierzchni do 5 m ² poz.13	m ² m ²	 149.45	
				RAZEM	149.45
35 d.1.3		Uzupełnienie tynków kat.III z zaprawy cem.-wwentylacyjnych, o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach - uzupełnienia o strukturze tynków istniejących 8*7+4*7	szt. szt.	 84.00	
				RAZEM	84.00
36 d.1.3		Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m ² na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych na ścianach- uzupełnienie tynków w przedpokojach, w miejscach po obsadzonych nadprożach - uzupełnienia o strukturze tynków istniejących <łazienki> 56 <parter> 8 <drzwi do serwerowni> 2*3	szt. szt. szt.	 56.00 8.00 6.00	
				RAZEM	70.00
37 d.1.3		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m ² w 1 miejscu- uzupełnienie tynków w przedpokojach, w miejscach wymiany drzwi - uzupełnienia o strukturze tynków istniejących < łazienki> (0.15*1.75+0.15*2.0*2)*56 <parter i piętro 8- przyjęto w miejscu prowadzenia/ likwidacji pionów> 10	m ² m ² m ²	 48.30 10.00	
				RAZEM	58.30
38 d.1.3		Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m ² na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach- uzupełnienia o strukturze tynków istniejących < parter> 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
39 d.1.3		Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku, z zagruntowaniem podłoża poz.34 <parter> 3.0	m ² m ² m ²	 149.45 3.00	
				RAZEM	152.45
40 d.1.3		Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie - dodatek za pogrubienie o 1 mm na stropach Krotność = 2 poz.39	m ² m ²	 152.45	
				RAZEM	152.45
1.4		Remont obudowy g-k			
41 d.1.4 01	ST-B-01	Obudowa szachtów instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 50-02 - z wykonaniem następujących robót: 1. Wytrasowanie miejsc montażu. 2. Zamocowanie profilowanych kształtowników stalowych U do elementów konstrukcyjnych przez przyszluszenie kołkami stalowymi. 3. Zamocowanie kształtowników profilowanych C. 4. Przymocowanie płyt gipsowo-kartonowych do rusztu za pomocą wkrętów. 5. Przygotowanie zaprawy z gipsu szpachlowego. 6. Szpachlowanie połączeń płyt i styków ze ścianami i stropami. 7. Zabezpieczenie spoin taśmą papierową (warstw wierzchnich). 8. Szpachlowanie i cyklinowanie wykańczające Szacht instalacyjny w łazienkach: <7p> (0.80+0.70)*2.56+(0.70+0.36)*2.56 (0.68+0.73)*2.56+(0.39+0.69)*2.56	m ² m ² m ²	 6.55 6.37	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(0.68+0.33)*2.56 (0.71+0.33)*2.56 (0.42+0.80)*2.56*2 <6p.> (0.74+0.70+0.70+0.36+0.71+0.69+0.39+0.80+0.33*2+0.80*2+0.42*2+0.71*2)*2.56 < 5, 4, 3 i 2 piętro> (0.74+0.70+0.36+0.70+0.68+0.73+0.69+0.39+0.68+0.33+0.71+0.33+0.42*2+0.71*2)*4*2.56 < 1p.> (0.67+0.70+0.36+0.70+0.69*2+0.70+0.39+0.33*2+0.68+0.71+0.42*2+0.72+0.71)*2.56 <parter> (0.74+0.72+0.80+0.44)*3.50+(0.74+1.40)*2*3.50+[(1.30+0.24*2)*2.50]*2+3.0+0.22*3*2.50	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	2.59 2.66 6.25 24.60 95.23 23.60 37.98	
				RAZEM	205.83
42	ST-B-d.1.4 01	Kłapa rewizyjna 40x40 z zamkiem czworokątnym z kluczykiem i rozetą <instal. wentylacji > 56 <instal. wod.kan.> 56*2 <parter- instal. wod.kan.>4	szt. szt. szt. szt.	 56.00 112.00 4.00	
				RAZEM	172.00
43	ST-05 d.1.4	Wycinanie otworów w płycie gipsowej o grubości do 25 mm 40*4*172 <zawory wentylacyjne wywiewne> (3.14*16*56)	cm cm cm	 27520.00 2813.44	
				RAZEM	30333.44
44	ST-05 d.1.4	Osadzenie kształtowników ochronnych zabezpieczających krawędzie obudowy z g-k 2.56*8*7 <parter> 3.50*12+2.50*6	m m m	 143.36 57.00	
				RAZEM	200.36
45	ST-B-d.1.4 01	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm - demontaż przed ponownym montażem <parter> 2.00*7.67+6.53*3.75	m ² m ²	 39.83	
				RAZEM	39.83
46	ST-B-d.1.4 01	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm - montaż zdemontowanych sufitów (w koszcie ująć częściową wymianę materiałów) poz.45	m ² m ²	 39.83	
				RAZEM	39.83
47	d.1.4	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych - demontaż (dla wykonania robót instalacyjnych na parterze budynku) i ponowny montaż z całkowitą wymianą płyt g-k (1.50*0.94+0.30*0.50+1.54*0.70+1.0*0.50)*1.15	m ² m ²	 3.61	
				RAZEM	3.61
48	d.1.4	Ścianki działowe z płyt gipsowo-włóknowych na podwójnej metalowej konstrukcji nośnej o grubości 150 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym; jedna warstwa wełny mineralnej Ścianki w klasie EI60 o pow.mniejszej niż 5 m2 (uzupełnienie istniejącej ściany działowej ppoż. na 8 piętrze) < po wyburzeniu kominów, uzupełnienie ścian ppoż. EI60> 1.20*3.10+0.50*3.10*2	m ² m ²	 6.82	
				RAZEM	6.82
1.5		Wykładziny posadzkowe-okładziny ceramiczne			
49	ST-B-d.1.5 01	Posadzki z płytek, układanych metodą zwykłą. Pomieszczenie mniejsze od 10 m2. Płytki i klasie ścieralności PEI III lub wyższej, klasa antypoślizgowości R10 lub wyższa, należy stosować spoiny wodoszczelne < piętro 6 i 7> (1.40*1.75+1.42*1.76+1.39*1.76+1.40*1.77+1.40*1.76+1.41*1.76+1.43*1.76+1.40*1.78)*2 <5p> 1.36*1.64+1.41*1.73+1.37*1.66+1.40*1.77+1.39*1.76+1.42*1.77+1.43*1.79+1.40*1.78 <4p> 1.36*1.69+1.39*1.73+1.38*1.68+1.43*1.75+1.40*1.74+1.742*1.77+1.38*1.78+1.43*1.81 <3 p.> 1.40*1.64+1.38*1.74+1.38*1.73+1.42*1.76+1.40*1.74+1.39*1.75+1.41*1.76+1.40*1.73 <2p.> 1.42*1.43+1.40*1.77+1.41*1.70+1.41*1.76+1.39*1.75+1.43*1.73+1.41*1.74+1.39*1.76 <1p.> 1.42*1.62+1.35*1.84+1.40*1.67+1.38*1.77+1.39*1.75+1.41*1.73+1.42*1.76+1.40*1.80 < wejścia do pom. łazienek> 0.12*0.90*57 <parter> 1.50*0.94+0.60*0.60+0.50+0.40*2+0.25+1.0*0.60*7	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 39.66 19.43 20.09 19.36 19.19 19.46 6.16 7.52	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<p><potrąc. pow. powyżej 0,25 m2></p> <p>-[(0.80*0.70)+(0.70*0.36)]</p> <p>-[(0.68*0.73)+(0.39*0.69)]</p> <p>-(0.42*0.71)*2</p> <p>-[(0.74*0.70)+(0.70*0.36)+(0.71*0.69)+(0.39*0.69)+(0.42*0.71*2)]</p> <p>-[(0.74*0.70+0.36*0.70+0.68*0.73+0.69*0.39+0.42*0.71*2)]*4</p> <p>-[(0.67*0.70+0.36*0.70+0.42*0.71*2)]</p>	<p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p>	<p>-0.81</p> <p>-0.77</p> <p>-0.60</p> <p>-2.13</p> <p>-8.53</p> <p>-1.32</p>	
				RAZEM	136.71
50 d.1.5		Wymiana posadzek o powierzchni do 1 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych 30x30 cm na kleju -naprawa posadzki w przedpokojach w miejscu wymiany drzwi	m ²		
		0.50*56	m ²	28.00	
				RAZEM	28.00
51 d.1.5		Wymiana lub uzupełnienie płytek lastrykowych/gres o wymiarach 20x20 lub 30x30 cm w posadzkach - pierwsza (w miejscach wymiany pojedynczych pionów instalacyjnych)	plyt.		
		<parter> 3*2	plyt.	6.00	
				RAZEM	6.00
52 d.1.5		Wymiana lub uzupełnienie płytek lastrykowych/gres o wymiarach 20x20 lub 30x30 cm w posadzkach - każda następna	plyt.		
		6	plyt.	6.00	
				RAZEM	6.00
53 d.1.5		Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 5.0 m2 w jednym miejscu z płytek gres 30x30 cm na kleju, z zagruntowaniem podłoża	m ²		
		<piętro 8> 12.0	m ²	12.00	
		<uwaga: uzupełnienie posadzki w technologii istniejącej wykładziny, wstępnie przyjęto płytki ceramiczne>			
				RAZEM	12.00
54 d.1.5		Uzupełnienie cokolików z płytek o wielkości i parametrach istn. cokolików	m		
		< parter-hol: na obudowach g-k> 1.82+1.34+1.30+1.82-0.30	m	5.98	
		(0.76+1.30)*2	m	4.12	
		(0.22*2+1.28)*2	m	3.44	
		0.23*3+0.70+0.23+0.71+0.43	m	2.76	
		< 8 p.>	m	21.29	
		(2.80+0.99)*2+(2.80+0.93*2)+0.65*4+0.65*3+1.20*2+0.40*4+0.25*2	m		
				RAZEM	37.59
1.6		Remont posadzki w pomieszczeniach mieszkalnych			
55 d.1.6		Ostrożna rozbiorka (podwinięcie) posadzki o powierzchni do 1.0-1,5 m2 w jednym miejscu z winyleum/PVC - roboty w obrębie wykonywania przejść instalacji wentylacji mechanicznej w pokojach. Ponowne ułożenie wykładziny podłogowej z jej podklejeniem i oczyszczeniem posadzki	m ²		
		1.0*10*6	m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
56 d.1.6		Naprawa listew przyściennych PCW o długości do 1.0 m w jednym miejscu-dopłata za wywinęcie wykładziny na ścianę	miejs.		
		60*2	miejs.	120.00	
				RAZEM	120.00
57 d.1.6		Uzupełnienie listew przyściennych z PCW/ na obudowach pionów wentylacyjnych w pokojach	m		
		(0.37*2+0.33*2+0.28*2+0.33*2+0.33*2+0.26+0.28+0.27+0.25+0.28*2+0.31*2+0.33*2)*6	m	37.08	
				RAZEM	37.08
58 d.1.6		Przygotowanie podłoża cementowego - wykucie fragmentu podłoża w miejscu wykonywania odkrywek kanałów w płytach stropowych	m ²		
		1.50*0.50*60	m ²	45.00	
				RAZEM	45.00
59 d.1.6		Przygotowanie podłoża cementowego - odtłuszczenie powierzchni - powierzchnia posadzki do 2 m2 w jednym miejscu	m ²		
		poz.58	m ²	45.00	
				RAZEM	45.00
60 d.1.6		Grunтовanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego - powierzchnia posadzki do 2 m2 w jednym miejscu	m ²		
		poz.58	m ²	45.00	
				RAZEM	45.00
61 d.1.6		Uzupełnienie warstwy wyrównawczej pod posadzki z zaprawy cementowej grubości ok. 35 mm zatartej na gładko	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.45	m ²	39.83	
				RAZEM	39.83
62 d.1.6		Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 2-5 mm - powierzchnia robót do 2 m2	m ²		
		poz.61	m ²	39.83	
				RAZEM	39.83
63 d.1.6		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie- wymiana izolacji o wymiarach i parametrach izolacji istniejącej	m ²		
		poz.58	m ²	45.00	
				RAZEM	45.00
1.7		Okladziny ceramiczne ścian			
64 ST-B-d.1.7 01		Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m ²		
		poz.66	m ²	686.38	
				RAZEM	686.38
65 ST-B-d.1.7 01		Zagruntowanie powierzchni ścian	m ²		
		poz.66	m ²	686.38	
				RAZEM	686.38
66 ST-B-d.1.7 01		Licowanie ścian płytkami - na klej	m ²		
		< 6 i 7 p.>			
		(1.40+1.75)*2*2.20*2-0.80*2.0*2	m ²	24.52	
		(1.42+1.76)*2*2.20*2-0.80*2.0*2	m ²	24.78	
		(1.39+1.76)*2*2.20*2-0.80*2.0*2	m ²	24.52	
		(1.40+1.77)*2*2.20*2-0.80*2.0*2	m ²	24.70	
		(1.40+1.76)*2*2.20*2-0.80*2.0*2	m ²	24.61	
		(1.41+1.76)*2*2.20*2-0.80*2.0*2	m ²	24.70	
		(1.43+1.76)*2*2.20*2-0.80*2.0*2	m ²	24.87	
		(1.41+1.78)*2*2.20*2-0.80*2.0*2	m ²	24.87	
		<5p>			
		(1.36+1.64)*2*2.20-0.80*2.0	m ²	11.60	
		(1.41+1.73)*2*2.20-0.80*2.0	m ²	12.22	
		(1.37+1.66)*2*2.20-0.80*2.0	m ²	11.73	
		(1.40+1.77)*2*2.20-0.80*2.0	m ²	12.35	
		(1.39+1.76)*2*2.20-0.80*2.0	m ²	12.26	
		(1.42+1.77)*2*2.20-0.80*2.0	m ²	12.44	
		(1.43+1.79)*2*2.20-0.80*2.0	m ²	12.57	
		(1.40+1.78)*2*2.20-0.80*2.0	m ²	12.39	
		<4p.>			
		(1.36+1.69)*2*2.20-0.80*2.0	m ²	11.82	
		(1.39+1.73)*2*2.20-0.80*2.0	m ²	12.13	
		(1.38+1.68)*2*2.20-0.80*2.0	m ²	11.86	
		(1.43+1.75)*2*2.20-0.80*2.0	m ²	12.39	
		(1.40+1.74)*2*2.20-0.80*2.0	m ²	12.22	
		(1.42+1.77)*2*2.20-0.80*2.0	m ²	12.44	
		(1.38+1.78)*2*2.20-0.80*2.0	m ²	12.30	
		(1.43+1.81)*2*2.20-0.80*2.0	m ²	12.66	
		<3p.>			
		(1.40+1.64)*2*2.20-0.80*2.0	m ²	11.78	
		(1.38+1.74)*2*2.20-0.80*2.0	m ²	12.13	
		(1.38+1.73)*2*2.20-0.80*2.0	m ²	12.08	
		(1.42+1.76)*2*2.20-0.80*2.0	m ²	12.39	
		(1.40+1.74)*2*2.20-0.80*2.0	m ²	12.22	
		(1.39+1.75)*2*2.20-0.80*2.0	m ²	12.22	
		(1.41+1.76)*2*2.20-0.80*2.0	m ²	12.35	
		(1.45+1.73)*2*2.20-0.80*2.0	m ²	12.39	
		<2 p.>			
		(1.42+1.63)*2*2.20-0.80*2.0	m ²	11.82	
		(1.40+1.77)*2*2.20-0.80*2.0	m ²	12.35	
		(1.41+1.70)*2*2.20-0.80*2.0	m ²	12.08	
		(1.41+1.76)*2*2.20-0.80*2.0	m ²	12.35	
		(1.39+1.75)*2*2.20-0.80*2.0	m ²	12.22	
		(1.43+1.73)*2*2.20-0.80*2.0	m ²	12.30	
		(1.41+1.74)*2*2.20-0.80*2.0	m ²	12.26	
		(1.39+1.76)*2*2.20-0.80*2.0	m ²	12.26	
		<1p.>			
		(1.42+1.62)*2*2.20-0.80*2.0	m ²	11.78	
		(1.35+1.84)*2*2.20-0.80*2.0	m ²	12.44	
		(1.40+1.67)*2*2.20-0.80*2.0	m ²	11.91	
		(1.38+1.77)*2*2.20-0.80*2.0	m ²	12.26	
		(1.39+1.75)*2*2.20-0.80*2.0	m ²	12.22	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1.41+1.73)*2*2.20-0.80*2.0	m ²	12.22	
		(1.40+1.80)*2*2.20-0.80*2.0	m ²	12.48	
		<parter>			
		(0.94+1.50)*2*2.41-0.70*2.0+1.60*1.60	m ²	12.92	
				RAZEM	686.38
67	d.1.7	Wiercenie otworów o średnicy do 15 mm w okładzinach ceramicznych	szt.		
		<przejście instal. wodoc. do w.c.> 57	szt.	57.00	
		<natrysk> 56*2	szt.	112.00	
		<umywalka, zlew> 2*58	szt.	116.00	
				RAZEM	285.00
1.8		Roboty malarskie			
68	d.1.8	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem- sufitów w łazienkach malowane farbami dedykowanymi do pomieszczeń wilgotnych, z dodatkiem środków bakterio i grzybobójczych	m ²		
		poz.34	m ²	149.45	
		< 6 i 7 p.>			
		(1.40+1.75)*2*0.35*2	m ²	4.41	
		(1.42+1.76)*2*0.35*2	m ²	4.45	
		(1.39+1.76)*2*0.35*2	m ²	4.41	
		(1.40+1.77)*2*0.35*2	m ²	4.44	
		(1.40+1.76)*2*0.35*2	m ²	4.42	
		(1.41+1.76)*2*0.35*2	m ²	4.44	
		(1.43+1.76)*2*0.35*2	m ²	4.47	
		(1.41+1.78)*2*0.35*2	m ²	4.47	
		<5p>			
		(1.36+1.64)*2*0.35	m ²	2.10	
		(1.41+1.73)*2*0.35	m ²	2.20	
		(1.37+1.66)*2*0.35	m ²	2.12	
		(1.40+1.77)*2*0.35	m ²	2.22	
		(1.39+1.76)*2*0.35	m ²	2.21	
		(1.42+1.77)*2*0.35	m ²	2.23	
		(1.43+1.79)*2*0.35	m ²	2.25	
		(1.40+1.78)*2*0.35	m ²	2.23	
		<4p.>			
		(1.36+1.69)*2*0.35	m ²	2.14	
		(1.39+1.73)*2*0.35	m ²	2.18	
		(1.38+1.68)*2*0.35	m ²	2.14	
		(1.43+1.75)*2*0.35	m ²	2.23	
		(1.40+1.74)*2*0.35	m ²	2.20	
		(1.42+1.77)*2*0.35	m ²	2.23	
		(1.38+1.78)*2*0.35	m ²	2.21	
		(1.43+1.81)*2*0.35	m ²	2.27	
		<3p.>			
		(1.40+1.64)*2*0.35	m ²	2.13	
		(1.38+1.74)*2*0.35	m ²	2.18	
		(1.38+1.73)*2*0.35	m ²	2.18	
		(1.42+1.76)*2*0.35	m ²	2.23	
		(1.40+1.74)*2*0.35	m ²	2.20	
		(1.39+1.75)*2*0.35	m ²	2.20	
		(1.41+1.76)*2*0.35	m ²	2.22	
		(1.45+1.73)*2*0.35	m ²	2.23	
		<2 p.>			
		(1.42+1.63)*2*0.35	m ²	2.14	
		(1.40+1.77)*2*0.35	m ²	2.22	
		(1.41+1.70)*2*0.35	m ²	2.18	
		(1.41+1.76)*2*0.35	m ²	2.22	
		(1.39+1.75)*2*0.35	m ²	2.20	
		(1.43+1.73)*2*0.35	m ²	2.21	
		(1.41+1.74)*2*0.35	m ²	2.21	
		(1.39+1.76)*2*0.35	m ²	2.21	
		<1p.>			
		(1.42+1.62)*2*0.35	m ²	2.13	
		(1.35+1.84)*2*0.35	m ²	2.23	
		(1.40+1.67)*2*0.35	m ²	2.15	
		(1.38+1.77)*2*0.35	m ²	2.21	
		(1.39+1.75)*2*0.35	m ²	2.20	
		(1.41+1.73)*2*0.35	m ²	2.20	
		(1.40+1.80)*2*0.35	m ²	2.24	
		<parter>			
		(0.94*1.50)+1.60*2.0	m ²	4.61	
				RAZEM	275.25

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.1.8		<p>Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną akrylową z przygotowaniem powierzchni: Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zeskrobanie farby lub zdarcie tapet, zmycie powierzchni tynków wodą. 2. Zaprawienie rys i drobnych uszkodzeń tynku. 3. Wygładzenie powierzchni tynku (likwidacja nierówności sfalowań) przez szpachlowanie 4. Malowanie dwukrotne pędzlem/wałkiem. <p><A-piętro 7> <pom. 755> $2.40*2*2.50+5.87*2.50+1.75*2.50-0.90*2.0$ 29.25 <pom. 756-762> $(2.50*2+3.95)*2.50*2-0.37*2.50*2-0.90*2.0*2+(2.40*2*2+5.87*2)*2.50-0.33*2*2.50-0.90*2.0*2$ 87.40 $(3.95+2.50*2)*2.50-0.90*2.0+(2.50*2+4.0)*2.50-0.28*2.50*2-0.90*2.0+(2.40*2+5.87+1.76)*2.50-0.90*2.0-0.65*2.50$ 67.53 <sufity> $2.40*5.87+2.50*3.95*2+2.40*5.87*2+3.95*2.50+2.50*4.0+2.40*5.87$ 95.98 <przedpokoje> $(1.75+1.39)*2*2.50+(1.37+1.76)*2*2.50+(1.41+1.76)*2*2.50+(1.36+1.76)*2*2.50-0.90*2.0*2*4-0.80*2.0*4+1.75*1.39+1.37*1.76+1.41*1.76+1.36*1.76$ 51.72 <pom. 724-717> $(2.40*2+5.87+1.76)*2.50-0.90*2.0-0.52*2.50+(2.50*2+3.97)*2.50*2-0.90*2.0*2-0.66*2.50-0.54*2.50+(2.40*2+5.87+1.77)*2.50-0.90*2.0-0.56*2.50+(5.87+2.40*2+1.76)*2.50-0.90*2.0+(2.50*2+3.96)*2.50-0.90*2.0-0.62*2.50+(3.96+2.50*2)*2.50-0.90*2.0+(2.40*2+5.87+1.76)*2.50-0.90*2.0-0.65*2.50$ 190.70 <sufity> $2.40*5.87+2.50*3.95*2+2.40*5.87*2+3.95*2.50+2.50*4.0+2.40*5.87$ 95.98 <przedpokoje> $(1.40+1.76)*2*2.50+(1.45+1.77)*2*2.50+(1.36+1.76)*2*2.50+(1.39+1.76)*2*2.50-0.90*2.0*2*4-0.80*2.0*4+1.40*1.76+1.45*1.77+1.36*1.76+1.39*1.76$ 52.32 <korytarz-ściana nad lamperiami w osiach 10-14> $23.02*(2.50-1.60)*2+6.02*(2.50-1.60)$ 46.85 <korytarz-sufit> $1.88*23.02$ 43.28 A (suma częściowa) < piętra 1-6> 761.01*6 761.01 <parter: szac. 300 m2 > 300 4566.06 <piętro 8> $11.7*3.10+3.10*5.60+14.20*3.10*2$ 300.00 B (obliczenia pomocnicze) 141.67 ===== 5768.74 4038.12 </p>	m ²		
		<przyjęto malowanie z przygotowaniem powierzchni w 70 % robót> poz.B*0.70	m ²		
				RAZEM	4038.12
70 d.1.8		<p>Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków: Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zeskrobanie farby lub zdarcie tapet, zmycie powierzchni tynków wodą. 2. Zaprawienie rys i drobnych uszkodzeń tynku. 3. Nałożenie warstwy gładzi i zatarcie packą 4. Malowanie dwukrotne pędzlem/wałkiem <p><pozostałe 30 % robót> poz.69B*0.30</p>	m ²		
			m ²	1730.62	
				RAZEM	1730.62
71 d.1.8		<p>Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym szpachlowaniem (lamperie) <korytarz-w osiach 10-14> $23.02*1.60*2*7+6.02*1.60$ $-0.90*1.60*8*7$</p>	m ²		
			m ²	525.28	
			m ²	-80.64	
				RAZEM	444.64
72 d.1.8	ST-06	<p>Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem- ściany powyżej płytek ceramicznych malowane farbami dedykowanymi do pomieszczeń wilgotnych, z dodatkiem środków bakterio i grzybobójczych</p> <p>< 6 i 7 p.> $(1.40+1.75)*2*0.35*2$ $(1.42+1.76)*2*0.35*2$ $(1.39+1.76)*2*0.35*2$ $(1.40+1.77)*2*0.35*2$ $(1.40+1.76)*2*0.35*2$ $(1.41+1.76)*2*0.35*2$ $(1.43+1.76)*2*0.35*2$ $(1.41+1.78)*2*0.35*2$ <5p> $(1.36+1.64)*2*0.35$ $(1.41+1.73)*2*0.35$ </p>	m ²		
			m ²	4.41	
			m ²	4.45	
			m ²	4.41	
			m ²	4.44	
			m ²	4.42	
			m ²	4.44	
			m ²	4.47	
			m ²	4.47	
			m ²	2.10	
			m ²	2.20	

[illegible]

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 d.1.9		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.25 m2 fabrycznie wykończone, skrzydła drzwi D1 z podcięciem wentylacyjnym lub otworami wentylacyjnymi, albo kratką wentylacyjną poz.76	m ² m ²	 89.60	
				RAZEM	89.60
78 d.1.9	ST-B-01	Podcięcie wentylacyjne wykonane w istn. drzwiach z wykończeniem podcicia (szlifowanie, malowanie lub okleinowanie), albo zamontowanie krutek wentylacyjnych (umożliwiających przepływ powietrza w ilości wskazanej projektem wentylacji- 12*7	szt. szt.	 84.00	
				RAZEM	84.00
2		PRZEBUDOWA- ROBOTY W OSIACH 10-14			
2.1		Roboty murowe-przebudowa otworów drzwiowych			
79 d.2.1		Odbicie tynków wewnętrznych i zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 15 cm <nadproża drzwi łazienkowych> 1.50*56 <nadproża drzwi di serwerowni> 1.50*2*3	m m m	 84.00 9.00	
				RAZEM	93.00
80 d.2.1		Przesklepienie otworów cegłą na zaprawie cementowej system z wkładkami stalowymi (z pręta fi 8mm lub bednarki) z wyk.i rozebr.stemplowań,rusztowań i deskowań 0.07*0.12*1.50*56	m ³ m ³	 0.71	
				RAZEM	0.71
81 d.2.1		Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych-poszerzenie otworów (0.90*2.08-0.80*2.0)*8*7	m ² m ²	 15.23	
				RAZEM	15.23
82 d.2.1		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej <parter> 0.20	m ³ m ³	 0.20	
				RAZEM	0.20
83 d.2.1		Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykonaniem i rozebraniem niezbędnych stemplowań i deskowań oraz obmurowanie wykonywanych przesklepień 0.12*0.14*1.40*3	m ³ m ³	 0.07	
				RAZEM	0.07
84 d.2.1		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 120 mm, obmurowanie przesklepień ceglami 1.40*3	m m	 4.20	
				RAZEM	4.20
85 d.2.1		Umocowanie siatki tynkarskiej na stopkach belek 1.0*3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
86 d.2.1		Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na nadprożach 1.50*0.15*2*3*1.10	m ² m ²	 1.49	
				RAZEM	1.49
87 d.2.1		Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową poz.85*0.12+poz.86	m ² m ²	 1.85	
				RAZEM	1.85
88 d.2.1		Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową poz.87	m ² m ²	 1.85	
				RAZEM	1.85
89 d.2.1	ST-III/4	Zabetonowanie betonem drobnopziarnistym B25 o konsystencji płynnej, bruzd o przekroju do 0.015 m2 w ścianach(wypełnienie szczelin pozostałych po osadzeniu i wyszpałdowaniu nadproży)- serwerownie 1.50*2*3+0.15*2*2*3	m m	 10.80	
				RAZEM	10.80
2.2		Przebudowa stropów			
2.2.1		Wykonanie otworów metodą wzmacnia stropów i wiercenia otworów			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	d.2.2.1	Przygotowanie podłoża- czyszczenie powierzchni płyt stropowych	m ²		
		poz.7	m ²	148.76	
				RAZEM	148.76
91	d.2.2.1	Otwarcie (wykucie) dwóch kanałów od góry dla zabetonowania zbrojenia z usunięciem gruzu	m		
		< wentylacja- nawiew> 1.40*25+1.40*20+1.40*22+1.40*13	m	112.00	
		< kanal. sanitarna: wpusty w natryskach> 1.40*56	m	78.40	
		<pion kanl. poza szachtem> 0.69*15	m	10.35	
		<podejście do w.c. przy ścianie nośnej> 0.69*43	m	29.67	
		< podejście do w.c. w środku płyty> 1.40*14	m	19.60	
		< uwaga: przyjęta długość dotyczy dwóch kanałów, zgodnie z opisem pozycji>			
				RAZEM	250.02
92	d.2.2.1	Otwarcie (wykucie) jednego kanału od góry dla zabetonowania zbrojenia z usunięciem gruzu	m		
		< w przypadku konieczności poszerzenia szachtu instalacyjnego z obecnej wiel. ok. 40x60 cm do 45x75 cm> 1.40*42+0.70*42	m	88.20	
		<poszerzenie szachtu do wielkości 80x80 cm (obecny ok. 60x60 cm)> 1.40*14+1.10*14	m	35.00	
		<dodatkowy szacht w stropie nad piwnicą> 0.80*2*7+0.90*7	m	17.50	
				RAZEM	140.70
93	d.2.2.1	Zaślepienie (deklowanie) kanałów w płycie stropowej przed zalaniem masą betonową	szt.		
		2*(25+20+22+13+56+57+14*6+7*6)	szt.	638.00	
				RAZEM	638.00
94	d.2.2.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia - strzemiona o średnicy do 6 mm	kg		
		223.30	kg	223.30	
				RAZEM	223.30
95	d.2.2.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o średnicy 8-12 mm	kg		
		1202.80	kg	1202.80	
				RAZEM	1202.80
96	d.2.2.1	Doplata za wklejenie zbrojenia na żywicę; wiercenie otworu o śr. 14 mm i gł. 100 mm w betonie	szt.		
		2*42+2*14+4*7	szt.	140.00	
				RAZEM	140.00
97	d.2.2.1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym (wiercenie otworów pod przejścia instalacyjne w dolnej części płyty stropowej)	cm		
		12*(15+43+14)	cm	864.00	
				RAZEM	864.00
98	d.2.2.1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 210 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym (wiercenie otworów pod przejścia instalacyjne w dolnej części płyty stropowej)	cm		
		12*25	cm	300.00	
				RAZEM	300.00
99	d.2.2.1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 240 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym (wiercenie otworów pod przejścia instalacyjne w dolnej części płyty stropowej)	cm		
		12*20	cm	240.00	
				RAZEM	240.00
100	d.2.2.1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 280 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym (wiercenie otworów pod przejścia instalacyjne w dolnej części płyty stropowej)	cm		
		12*22	cm	264.00	
				RAZEM	264.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.2.2 .1		Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 330 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym (wiercenie otworów pod przejścia instalacyjne w dolnej części płyty stropowej) 12*13	cm cm	 156.00	
				RAZEM	156.00
102 d.2.2 .1		Cięcie stropów z betonu zbrojonego o grubości do 12 cm ręczną piłą spalinową z tarczą diamentową 0.25*0.24*4*56 (0.20+0.65)*2*7 (0.80*0.24*4*14)-(0.60+0.60)*2*0.24*0.24*12 (0.45+0.75)*2*0.24*42-(0.40+0.60)*2*0.24*36	m ² m ² m ² m ²	 13.44 11.90 9.09 6.91	
				RAZEM	41.34
103 d.2.2 .1		Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m ³ - zabetonowanie zazbrojonych kanałów z osadzeniem skrzynek/wkładek styropianowych w miejscach przepustu instalacyjnego, beton C16/20 < przejścia wentylacyjne> 1.40*0.42*0.205*(25+20+22+13)*1.05 < wpusty w brodzikach> 1.40*0.42*0.205*56*1.05 <piony kanalizacyjne> 0.70*0.42*0.205*15*1.05 <ustępy przy ścianach> 0.70*0.42*0.205*43*1.05 < ustępy na środku płyty> 1.40*0.42*0.205*14*1.05 < poszerzenia szachtów instalacyjnych> 1.40*0.20*0.205*1.05*(42+14) 0.60*0.205*0.20*1.05*42+0.20*1.0*0.205*1.05*14	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 10.13 7.09 0.95 2.72 1.77 3.38 1.69	
				RAZEM	27.73
104 d.2.2 .1		Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu- dopłata za deskowanie poszerzenia szachtów instalacyjnych (0.80*0.24+0.30*0.80)*12 (0.75+0.45)*(0.24+0.30)*36 (0.80+0.30)*3*0.24*2 (0.75+0.42)*2*(0.24+0.30)*6	m ² m ² m ² m ² m ²	 5.18 23.33 1.58 7.58	
				RAZEM	37.67
105 d.2.2 .1		Wiercenie otworów o głębokości 24 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym z usunięciem gruzu (wywierconych rdzeni) - podejścia do umywalek i otwory pod piony c.o. <umywalki, zlewozmywak> (56+1+1)*24 <piony c.o.> 117*24	cm cm cm	 1392.00 2808.00	
				RAZEM	4200.00
106 d.2.2 01 .1	ST-B-	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na wysypisko z kosztami utylizacji gruzu (0.42*0.205*1.40-3.14*0.087*0.087*1.40*2)*(25+20+22+13+56+14) (0.42*0.20*0.70-3.14*0.087*0.087*0.70*2)*(15+43) 0.45*0.75*6*0.24+0.80*0.80*0.24*2+0.20*0.65*0.24*7 [(0.45*0.75-0.40*0.60)*0.24*36+(0.80*0.80-0.60*0.60)*0.24*12]*1.15 3.14*0.04*0.04*0.24*175*1.10	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 8.10 1.48 1.01 1.90 0.23	
				RAZEM	12.72
2.2.2 Uzupełnienie stropów					
107 d.2.2 .2		Przygotowanie otworów konstrukcyjnych o powierzchni do 0,25 m ² do zabetonowania -zamknięcie stropów w klasie EI60 w szachtach 200x650 mm (stropy szachtów nad piwnicami wraz z przewodami instalacyjnymi) 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
108 d.2.2 .2		Przygotowanie otworów konstrukcyjnych o powierzchni 0,25-0,50 m ² do zabetonowania -zamknięcie stropów w klasie EI60 w szachtach 450x750mm (stropy szachtów wraz z przewodami instalacyjnymi) 42	szt. szt.	 42.00	
				RAZEM	42.00
109 d.2.2 .2		Przygotowanie otworów konstrukcyjnych o powierzchni powyżej 0,50 m ² do zabetonowania - zamknięcie szachtów instalacyjnych 800x800 mm (stropy szachtów wraz z przewodami instalacyjnymi) 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00

[illegible]

[illegible]

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		< 8 p.> 2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
125 d.2.3		Montaż klapy rewizyjnej w obudowie ppoż. -klapy ppoż. EI60 o wym. 20x20 cm	szt.		
		< korytarz> 7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
126 d.2.3		Wsporniki pod umywalki, w ściankach g-k	szt.		
		56	szt.	56.00	
				RAZEM	56.00
127 d.2.3	ST-06	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
		poz.115+poz.116 <uwaga: malowanie ścian łazienek powyżej licowania- w robotach malarskich>	m ²	331.80	
				RAZEM	331.80
2.4		Wyposażenie łazienek			
128 d.2.4		Lustra łazienkowe o wym. s=40 cm, h=60 cm, bez ram, ze szlifowanymi krawędziami, klejone na płytki 0.40*0.60*56	m ²		
			m ²	13.44	
				RAZEM	13.44
129 d.2.4		Drażek prysznicowy, kątowy, 80/80 cm, mocowany w 3 punktach (2 do ścian + 1 podwieszony do sufitu)	szt.		
		56	szt.	56.00	
				RAZEM	56.00
2.5		Przebudowa pomieszczeń serwerowni i monitoringu			
130 d.2.5		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwiowych o powierzchni do 2 m ² - demontaż drzwi w serwerowniach	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
131 d.2.5		Przemurowanie ciągle przy użyciu zaprawy cementowej pęknięć grubości 1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej -naprawa ościeży drzwi pom. 123/124	m		
		<przyjęto szacunkowo ok. 2,0 m/1 drzwi> 2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
132 d.2.5		Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni ościeży- po demontażu drzwi prowadzących na korytarz	m ²		
		0.12*(1.0+2.07*2)	m ²	0.62	
				RAZEM	0.62
133 d.2.5		Rozbiórka zabudowy - szaf z demontażem na poszczególne elementy, posegregowaniem, przekazaniem elem. nadających się do ponownej zabudowy i wywozem na składowisko odpadów elem.uszkodzonych- szafy w pomieszczeniach 423-424 oraz 723-724	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
134 d.2.5		Rozebranie ścianek z cegiel o gr. 1/4 cegły (4 i 7 p.)	m ²		
		1.88*2.56*2-0.90*2.0*2	m ²	6.03	
				RAZEM	6.03
135 d.2.5		Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.07*2.56*2	m ²	0.36	
				RAZEM	0.36
136 d.2.5		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm- ściany murowane przylegające do projektowanych ścianek ppoż.	m		
		2.50*2*2+2.50*2	m	15.00	
				RAZEM	15.00
137 d.2.5		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²		
		< w miejscu likwidowanych szaf> 0.70*2.50*2	m ²	3.50	
				RAZEM	3.50
138 d.2.5		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²		
		< w miejscu likwidowanych szaf, rozbieranej ścianki> 5.87*0.60*2	m ²	7.04	
				RAZEM	7.04
139 d.2.5		Roboty uzupełniające przy wykonywaniu tynków - zbrojenie siatką	m ²		
		<szacunkowo> 15.0*0.15*1.15	m ²	2.59	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.59
140	d.2.5	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, ściankami g-k (1.10+2.07*2)*2 2.50*4*2	m m m	 10.48 20.00	
				RAZEM	30.48
141	d.2.5	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach <uzupełnienie odbitych pasów tynków> 4+2 < w miejscu wymiany drzwi> 4	szt. szt. szt.	 6.00 4.00	
				RAZEM	10.00
142	d.2.5	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu < w miejscu likwidowanych szaf> 0.70*2.50*2*1.10	m ² m ²	 3.85	
				RAZEM	3.85
143	d.2.5	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z betonów żwirowych, pref. bet., zagrun. siatek, o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu < w miejscu likwidowanych szaf, rozbieranej ścianki> 5.87*0.60*2*1.1	m ² m ²	 7.75	
				RAZEM	7.75
144	d.2.5	Tynki cementowo-wapienne na ścianach na podłożu betonowym, tynkowym wykonywane mechanicznie cienkowarstwowe grubości 5 mm-warstwa wyrównawcza tynku <szac.- serwerownie 4 i 7 piętra> (2.34*2+5.87)*2.50*2	m ² m ²	 52.75	
				RAZEM	52.75
145	d.2.5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych poz.146+0.07*[(5.87+2.465)*2*2-1.0*2] 0.07*[(2.40+5.87)*2-0.90] 0.07*[(2.50+4.01)*2-0.90]	m ² m ² m ² m ²	 56.18 1.09 0.85	
				RAZEM	58.12
146	d.2.5	Frezowanie starych podłoża betonowych -usunięcie kleju (ew. lepiku) z podłoża 5.87*2.465*2 2.40*5.87+2.50*4.01 <wnęki podokienne> 0.12*1.95*4	m ² m ² m ² m ²	 28.94 24.11 0.94	
				RAZEM	53.99
147	d.2.5	Przygotowanie podłoża cementowego - uzupełnienie ubytku w podłożu - powierzchnia ubytków do 2 m2 <szac. przyjęto 1,0 m2/ 1 pom> 4.0	m ² m ²	 4.00	
				RAZEM	4.00
148	d.2.5	Przygotowanie podłoża posadzek -oczyszczenie podłoża - betony, jastrzychy poz.146	m ² m ²	 53.99	
				RAZEM	53.99
149	d.2.5	Przygotowanie podłoża cementowego - odtłuszczenie powierzchni poz.146	m ² m ²	 53.99	
				RAZEM	53.99
150	d.2.5	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 2-5 mm poz.146	m ² m ²	 53.99	
				RAZEM	53.99
151	d.2.5	System wykładziny elektrostatycznej- gruntowanie podłoża poz.145	m ² m ²	 58.12	
				RAZEM	58.12
152	d.2.5	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu w systemie wykładziny elektrostatycznej- nałożenie kleju poz.145	m ² m ²	 58.12	
				RAZEM	58.12
153	d.2.5	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu- mocowanie wykładziny elektrostatycznej, homogenicznej rulonowej PCW	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.146	m ²	53.99	
				RAZEM	53.99
154 d.2.5		Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu. Klejenie listew profilowych - wykonanie na łukach, na styku ściana podłoga- dopłata za wywiniecie wykładziny na ściany na wysokość ok. 7 cm	m		
		$[(5.87+2.465)*2-1.0]*2$	m	31.34	
		$[(2.40+5.87)*2-0.90]$	m	15.64	
		$[(2.50+4.01)*2-0.90]$	m	12.12	
				RAZEM	59.10
155 d.2.5		Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na podwójnej metalowej konstrukcji nośnej o grubości 125 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym; jedna warstwa wełny mineralnej Ścianki w klasie EIS 60	m ²		
		<ścianka pomiędzy pom. 424-423> $5.87*2.56-0.90*2.0$	m ²	13.23	
		<ścianka pomiędzy pom. 724-723> $5.87*2.56-0.90*2.0$	m ²	13.23	
				RAZEM	26.46
156 d.2.5		Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 100 pod montaż drzwi	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
157 d.2.5		Ościeżnice drzwiowe stalowe specjalne do drzwi ppoż.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
158 ST-d.2.5 01.02		Drzwi stalowe przeciwpożarowe w klasie EIS 60 -Drzwi pomiędzy pomieszczeniami 424 i 727 - lakierowane lub okleinowane w kolorze jasnoszarym., drzwi z kratką EI60	m ²		
		$0.90*2.0*2$	m ²	3.60	
				RAZEM	3.60
159 ST-d.2.5 01.02		Drzwi stalowe przeciwpożarowe w klasie EIS 60 -Drzwi pomiędzy pomieszczeniami 123 i 124 a korytarzem, od strony korytarza w okleinie drewnopodobnej, zbliżonej kolorystycznie i fakturowo do istniejących drzwi na korytarzu	m ²		
		$0.90*2.0$	m ²	1.80	
				RAZEM	1.80
160 d.2.5		Samozamykacz do drzwi	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
161 d.2.5 ST-06		Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
		poz.155*2	m ²	52.92	
		<uwaga: malowanie ścian pokoi i pom. serwerowni/monitoringu w poz. 69 -Roboty malarskie>			
				RAZEM	52.92
162 d.2.5		Wywiezienie gruzu spryzmowanego z uwzględnieniem kosztów utylizacji	m ³		
		$1.0*2.10*0.04*3+0.62*0.05+0.50+poz.134*0.08+poz.135*0.04+poz.136*0.15*0.025+poz.137*0.025+poz.138*0.015*poz.145*0.02+poz.148*0.01$	m ³	2.09	
				RAZEM	2.09
163 d.2.5		Zabezpieczenie okien i drzwi osłoną z folii - założenie	m ²		
		$1.95*1.60*1.10*2*3$	m ²	20.59	
		$0.90*2.0*1.10*2$	m ²	3.96	
				RAZEM	24.55
164 d.2.5		Usunięcie folii jw.- po zakończeniu robót	m ²		
		poz.163	m ²	24.55	
				RAZEM	24.55
3		PRZEBUDOWA DACHU W OSIACH 10-14			
3.1		Konstrukcja wsporcza pod centralę NW-3			
165 d.3.1		Dostawa i montaż konstrukcji stalowej wsporczej pod centralę wentylacyjną, konstrukcja zabezpieczona antykorozyjnie, kategoria korozyjności środowiska C3 wg PN-EN ISO 12944-2. Konstrukcja kompletna wraz z balustradami, pomostami i schodami	t		
		$(1689.0+41.0+298.0)*1.02*1.025/1000$	t	2.12	
				RAZEM	2.12

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166	ST-B-d.3.1 01	Wykonanie podlewek o gr. 20 mm	m ²		
		0.20*0.20*8+0.15*0.15*2	m ²	0.37	
				RAZEM	0.37
167	ST-B-d.3.1 01	Atestowane kotwy M12 do blach oporowych	szt.		
		4*10	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
168	d.3.1	Ułożenie ręczne płyt chodnikowych 50x50x7cm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
169	d.3.1	Demontaż istniejącej drabiny i montaż drabiny (z jej zakupem) w nowej lokalizacji	szt		
		< wg rys. konstrukcji K-4> 1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
170	d.3.1	Ułożenie betonu w drobnych elementach prostych nieprofilowanych (proste słupki, części balustrad itp) o objętości elementu do 0.03 m3 - betonowe podpory pod zakotwienie przenoszonej drabiny	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
171	d.3.1	Wykucie gniazd o głębokości do 1 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej- dla zakotwienia drabiny	gniazd.		
		2	gniazd.	2.00	
				RAZEM	2.00
172	d.3.1	Zamurowanie gniazd jw.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
173	d.3.1	Tynki zewn.szlachetne nakrapiane łącznie z podkładem o pow.drapernej do 1 m2 na ścianach- uzupełnienie tynków po wykutych wspornikach i zamontowanych w nowej lokalizacji w ścianie (zaprawa tynkarska w kolorze i fakturze istn. tynku)	m ²		
		0.25*4	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
174	d.3.1	Wykonanie i rozbiórka zastaw zabezpieczających na dachu (tymczasowe konstrukcje zabezpieczające dach nad 8 piętrem))	m		
		23.0*2+11.76	m	57.76	
				RAZEM	57.76
175	d.3.1	Wykonanie i rozbiórka poziomych pomostów na dachu tymczasowe (zabezpieczenie pokrycia z papy)	m ²		
		23.0*2+10.0+36+15	m ²	107.00	
				RAZEM	107.00
3.2		Rozbiórka i odtworzenie pokrycia dachowego			
176	ST-B-d.3.2 01	Izolacje cieplne dachów płaskich systemem jednowarstwowym wykonywane płytami z wełny mineralnej pod bezpośrednie pokrycie dachowe- rozbiórka i uzupełnienie izolacji termicznej i paroszczelnej	m ²		
		<w miejscu osadzania podpór konstrukcji wsporczej centrali> 0.50*10	m ²	5.00	
		<w miejscu prowadzenia przewodów wentylacyjnych poza istn. kominami> 1.0*9	m ²	9.00	
		<wywiewki kanal.proj. i nieczynne> 0.25*(8+6)	m ²	3.50	
		<podpory pod drabinę> 0.25*2	m ²	0.50	
				RAZEM	18.00
177	ST-B-d.3.2 01	Obróbki dekarские jednowarstwowe o powierzchni do 0,5 m2 obrabianej powierzchni wykonane membraną dachową- uzupełnienie pokrycia w miejscu przejścia podpór konstrukcji wsporczej	szt.		
		10	szt.	10.00	
		<dodatkowo-obróbka po zdemontowanych wspornikach drabiny-schodów z jednostronną poręczą> >2	szt.	2.00	
				RAZEM	12.00
178	d.3.2	Obróbki dekarские dwuwarstwowe o powierzchni ponad 0,5 do 1,0 m2 obrabianej powierzchni wykonane papą zgrzewalną (w miejscu przejść przewodów wentylacyjnych w dachu)	m ²		
		1.0*18	m ²	18.00	
				RAZEM	18.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
179	ST-B-d.3.2 01	Szczelne przejście dachowe EPDM dla przewodów kwadratowych 100x100 mm wraz z obejmą stalową (zabezpieczenie przejść podpór w warstwach pokrywczych stropodachu)	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
180	ST-B-d.3.2 01	Obróbki dekarские dwuwarstwowe o powierzchni ponad 0,5 do 1,0 m2 obrabianej powierzchni wykonane papą termozgrzewalną (obróbka cokołów dachowych)	m ²		
		0.60*18	m ²	10.80	
				RAZEM	10.80
181	d.3.2	Pokrycia dachów renowacyjne w układzie jednowarstwowym papą odporną na wysokie temperatury, pasy papy czerwonej, warstwy ochronne, pasy serwisowe- dojścia do obsługi montowanych urządzeń na dachu obiektu	m ²		
		6.50	m ²	6.50	
				RAZEM	6.50
182	d.3.2	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 (poz.178+poz.180)*0.80	m ²		
			m ²	23.04	
				RAZEM	23.04
183	d.3.2	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 Krotność = 2	m ²		
		poz.182	m ²	23.04	
				RAZEM	23.04
184	ST-B-d.3.2 01	Trójkąt (odbój) ze styropianu	m		
		0.55*4*18	m	39.60	
				RAZEM	39.60
185	ST-B-d.3.2 01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej (cokoły dachowe)	m ²		
		0.55*0.25*4*18	m ²	9.90	
				RAZEM	9.90
186	d.3.2	Obróbki dekarские jednowarstwowe o powierzchni do 0,5 m2 obrabianej powierzchni wykonane papą termozgrzewalną (podpórek drabiny, podpór schodów , wywiewek kanalizacyjnych)	szt.		
		8+4+2	szt.	14.00	
		< w miejscach po zdemontowanych/nieczynnych wywiewkach kanalizacyjnych > 6	szt.	6.00	
				RAZEM	20.00
187	d.3.2	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą - z blachy ocynkowanej	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
188	ST-B-d.3.2 01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na wysypisko z kosztami utylizacji gruzu 18.0*0.20+(23.04-18.0)*0.01	m ³		
			m ³	3.65	
				RAZEM	3.65
4		PIWNICE- UZUPEŁNIENIA TYNKÓW I POWŁOK MALARSKICH- ROBOTY REMONTOWE			
189	d.4	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach wykonanych przebiec o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
190	d.4	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na stropach	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
191	d.4	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
192	d.4	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, na podłożu z betonów żwirowych, pref. bet., zagrunt. siatek, płyt wiórowo-cem. o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu	m ²		
		7	m ²	7.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Nr spec . techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
193 d.4		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną akrylową z przygotowaniem powierzchni <ściany> 5.40*2.50*8 <sufity> 2.0*5.40*8	m ² m ² m ²	 108.00 86.40	
				RAZEM	194.40
194 d.4		Zabezpieczenie podłóg folią - w miejscu wykonywanych robot malarskich 2.50*5.40*8*1.15	m ² m ²	 124.20	
				RAZEM	124.20
195 d.4		Oslony drzwi folią polietylenową 2.0*4	m ² m ²	 8.00	
				RAZEM	8.00