

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45422000-1 Roboty ciesielskie  
45442100-8 Roboty malarskie  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45453100-8 Roboty renowacyjne  
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie  
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu  
45331210-1 Instalowanie wentylacji  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja obiektów szkolnych na terenie gminy Międzyzdroje-izolacja ścian ścian piwnic  
ADRES INWESTYCJI : 72-500 Międzyzdroje ul. Kolejowa 33.  
INWESTOR : Gmina Międzyzdroje  
ADRES INWESTORA : ul. Książąt Pomorskich 5.  
BRANŻA : budowlana- Izolacja ścian piwnic budynku Gimnazjum nr 1 im.Jana Pawła II wraz z robotami towarzyszącymi..

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Nowak Krzysztof  
DATA OPRACOWANIA : luty 2015 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2015 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Izolacja ścian fundamentowych budynku głównego-Gimnazjum nr 1 im. Jana Pała II w Międzyzdrojach.</b>				
<b>1 Izolacja przeciw wilgociowa i ciepła ścian fundamentowych.</b>				
d.1	1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na pod-sypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <Elewacja Płn. Wsch.-od skarpy-boiska piłki nożnej>(27.43*2.50)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 68.575	 
			RAZEM	68.575
d.1	2 Rozebranie podbudowy betonowej o grubości 16 cm <Elewacja Płd. Wsch.-od-boiska piłki ręcznej>(2.50+15.87+2.50)*2.50 <Elewacja Płn. Zach.-od ul.Przy Wodociągach>(17.54*2.50)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52.175 43.850	 
			RAZEM	96.025
d.1	3 Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m <sup>2</sup> i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III <od ul. Kolejowej-Płd.-Zach.-kotłownia>5.09*(2.50+0.20-0.60)*(1.50+2.70-0.60)/2 <od ul. Kolejowej-Płd.Zach.-część niepodpiwniczona>12.49*(1.50-0.60)*1.0 <od ul. Kolejowej-Płd.-Zach.-kuchnia>13.38*(2.50+0.20-0.81)*(1.50+2.70-0.81)/2 <od ul. Przy Wodociągach-Płn.-Zach.>17.54*(2.50+0.20-0.81)*(1.50+2.70-0.81)/2 <od str. placu apelowego-Płn.-Wsch.-kuchnia>13.38*(2.50+0.20-0.40)*(1.50+2.70-0.40)/2 <od str. placu apelowego-Płn.Wsch.-część niepodpiwniczona>7.78*(1.50+0.20-0.40)*1.00 <od str. boiska Płd.-Zach.>(2.50+15.87+2.50)*(2.50+0.20-0.40)*(1.50+2.70-0.40)/2 <od str. placu apelowego-Płn.-Wsch.>6.37*(2.50+0.20-0.40)*(1.50+2.70-0.40)/2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19.240 11.241 42.863 56.190 58.471  10.114  91.202 27.837	 
			RAZEM	317.158
d.1	4 Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> z cegły przy użyciu szczotek stalowych <od ul. Kolejowej-Płd.-Zach.-kotłownia>5.09*(2.50+0.60) <od ul. Kolejowej-Płd.-Zach.-część niepodpiwniczona>(0.43+8.96)*(1.50-0.60) <od ul. Kolejowej-Płd.-Zach.-kuchnia>(13.38+2.75)*(2.50+0.60) <od ul. Przy Wodociągach-Płn.Zach.>(17.54+1.85)*(2.50+0.60) <od str. placu apelowego-Płn.-Wsch.-kuchnia>(9.15+0.83+2.41+0.90+0.53+0.44)*(2.50+0.60) <od str. placu apelowego-Płn.-Wsch.-część niepodpiwniczona>7.78*(1.50+0.60) <od str. placu apelowego-Płn.-Wsch.-skład opału>6.37*(2.50+0.60) <od str. boiska-Płd.-Zach>(15.87+1.85)*(2.50+0.60) A (suma częściowa)  <przyjęto 5% na elementy nieprzewidziane>(269.57*0.05)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.779 8.451 50.003 60.109 44.206  16.338 19.747 54.932  269.565 13.479	 
			RAZEM	283.044
d.1	5 Przygotowanie podłoży pod wykonanie tynków renowacyjnych - usunięcie z muru odpadającego tynku poz.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 283.044	 
			RAZEM	283.044
d.1	6 Przygotowanie podłoży pod wykonanie tynków renowacyjnych - wykucie spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru poz.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 283.044	 
			RAZEM	283.044
d.1	7 Przepona pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły zwykłej - iniekcja dwurzędowa; mur o grubości 2 1/2 ceg., np. firmy Schomburg lub równoważny. Poziom -1 <od ul. Kolejowej-Płd.-Zach.-kotłownia>5.09 <od ul. Kolejowej-Płd.-Zach.-część niepodpiwniczona>12.49 <od ul. Kolejowej-Płd.-Zach.-kuchnia>(13.38+2.75) <od ul. Przy Wodociągach- Płn.-Zach.>(17.54+1.85) <od str. placu apelowego-Płn.-Wsch.-kuchnia>(9.15+0.83+2.41+0.90+0.53+0.44) <od str. placu apelowego-Płn.-Wsch.-część niepodpiwniczona>7.78 <od str. placu apelowego-Płn.-Wsch.-skład opału>6.37 <od str. boiska-Płd.-Zach.>(2.50+15.87+2.50)	m m m m m m m m m m	 5.090 12.490 16.130 19.390 14.260 7.780 6.370 20.870	 
			RAZEM	102.380
d.1	8 Przygotowanie podłoży pod wykonanie tynków renowacyjnych - naprawa podłoża i wypełnienie spoin poz.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 283.044	 
			RAZEM	283.044
d.1	9 Tynki renowacyjne THERMOPAL wykonywane ręcznie - dwuwarstwowe THERMOPAL GP 11 + THERMOPAL SR 44 lub SR 22, gr. tynku 1 + 1,5 cm poz.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 283.044	 
			RAZEM	283.044
d.1	10 Szpachlowanie powierzchni tynków-THERMOPAL FS 33, gr. warstwy 1,0 mm. poz.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 283.044	 
			RAZEM	283.044
d.1	11 Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - gruntowanie powierzchni tynków poz.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 283.044	 
			RAZEM	283.044
d.1	12 Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej COMBIFLEX - C2 - naprawa i wyrównanie podłoża	m <sup>2</sup>		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	poz.4	m <sup>2</sup>	283.044	
			RAZEM	283.044
13 d.1	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej COMBIFLEX - C2 - powierzchnie narażone na działanie wilgoci gruntowej	m <sup>2</sup>		
	poz.12	m <sup>2</sup>	283.044	
			RAZEM	283.044
14 d.1	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej COMBIFLEX - C2 - nałożenie fizeliny ochronnej	m <sup>2</sup>		
	poz.13	m <sup>2</sup>	283.044	
			RAZEM	283.044
15 d.1	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej COMBIFLEX - C2 - przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego XPS30, grub. 8 cm.	m <sup>2</sup>		
	poz.13	m <sup>2</sup>	283.044	
			RAZEM	283.044
16 d.1	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej COMBIFLEX - C2 - wykonanie fasety o promieniu 4 cm	m		
	<od ul. Kolejowej-Płd.-Zach.-kotłownia>5.09+0.46	m	5.550	
	<od ul. Kolejowej-Płd.-Zach.-część niepodpiwniczona>12.49	m	12.490	
	<od ul. Kolejowej-Płd.-Zach.-kuchnia>13.38+2.75	m	16.130	
	<od ul. Przy Wodociągach- Płn.-Zach.>17.54+1.85	m	19.390	
	<od str. placu apelowego-Płn.-Wsch.-kuchnia>(9.15+0.83+2.41+0.90+0.53+0.44)	m	14.260	
	<od str. placu apelowego-Płn.-Wsch.-część niepodpiwniczona>7.78	m	7.780	
	<od str. placu apelowego-Płn.-Wsch.-skład opału>6.37	m	6.370	
	<od str. boiska-Płd.-Zach.>(2.50+15.87+2.50)	m	20.870	
			RAZEM	102.840
17 d.1	Izolacje z foli guziczkowej na sucho pionowa .	m <sup>2</sup>		
	poz.6	m <sup>2</sup>	283.044	
			RAZEM	283.044
18 d.1	Zamocowanie listwy cokołowej-sytemowej dla foli guziczkowej.	m		
	poz.16	m	102.840	
			RAZEM	102.840
19 d.1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
	poz.3	m <sup>3</sup>	317.158	
	-poz.2*0.16	m <sup>3</sup>	-15.364	
	-poz.38	m <sup>3</sup>	-24.218	
			RAZEM	277.576
20 d.1	Rowki pod obrzeża betonowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
	<od ul. Kolejowej-Płd.-kotłownia>5.09	m	5.090	
	<od ul. Kolejowej-Płd.-część niepodpiwniczona>12.49	m	12.490	
	<od ul. Kolejowej-Płd.-kuchnia>13.38	m	13.380	
	<od ul. Przy Wodociągach-Płn.-Zach.>17.54	m	17.540	
			RAZEM	48.500
21 d.1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
	poz.20	m	48.500	
			RAZEM	48.500
22 d.1	Naprawa nawierzchni z polbruku-kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem-materiał z rozbiórki, do R=1,20	m <sup>2</sup>		
	poz.1	m <sup>2</sup>	68.575	
			RAZEM	68.575
23 d.1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m <sup>2</sup>		
	poz.2	m <sup>2</sup>	96.025	
	poz.21*0.75	m <sup>2</sup>	36.375	
			RAZEM	132.400
24 d.1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
	poz.23	m <sup>2</sup>	132.400	
			RAZEM	132.400
25 d.1	Nawierzchnia z polbruklu-kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem.	m <sup>2</sup>		
	poz.23	m <sup>2</sup>	132.400	
			RAZEM	132.400
<b>2 Instalacja odwodnienia zewnętrzna.</b>				
26 d.2	Rury kanalizacyjna okrągłe o śr. 110 mm - z blachy z tytan cynku, patyna, grub. 0,7 mm.	szt		
	7	szt	7.000	
			RAZEM	7.000
27 d.2	Montaż rewizji rury spustowej d=100 mm z klapką z blachy tytan cynku 0,7 mm, patyna.	szt.		

Lp.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
7		szt.	7.00	
			RAZEM	7.00
28	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km		
d.2	$\{[(27.50+1.50)+(17.54+1.50)]*2+(7*2.0)\}/1000$	km	0.110	
			RAZEM	0.110
29	Przygotowanie podłoża pod kanały - stabilizowanie.	m <sup>2</sup>		
d.2	110.08*0.75	m <sup>2</sup>	82.560	
			RAZEM	82.560
30	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2	$\{[(27.43+1.50)+(17.54+1.50)]*2\}*1.20$	m	115.128	
			RAZEM	115.128
31	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-trójnik 200/160 mm	szt		
d.2	7.0	szt	7.000	
			RAZEM	7.000
32	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-kolano 200 mm.	szt		
d.2	4.0+2.0	szt	6.000	
			RAZEM	6.000
33	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2	2.50*7	m	17.500	
	1.50*7	m	10.500	
			RAZEM	28.000
34	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-kolano.	szt		
d.2	7.0	szt	7.000	
			RAZEM	7.000
35	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160/110 mm- zwężka, redukcja śr.160/110 mm.	szt		
d.2	7.0	szt	7.000	
			RAZEM	7.000
36	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.2	1.50*7	m	10.500	
			RAZEM	10.500
37	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2	<ul. Kolejowa>2	szt.	2.000	
	<ul.Przy Wodociągach>2	szt.	2.000	
	<plac apelowy>1	szt.	1.000	
	<boisko piłki ręcznej>2	szt.	2.000	
			RAZEM	7.000
38	Obsypka gruntem z wykopu kanałów z rur PVC d=200 mm.	m <sup>3</sup>		
d.2	$\{[(27.50+1.50)+(17.54+1.50)]*2+(7*2.0)\}*(0.15+0.15+0.25)*0.40$	m <sup>3</sup>	24.218	
			RAZEM	24.218
39	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok.	stud.		
d.2	3m.	stud.	2.000	
	2		RAZEM	2.000
40	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde	[0.5 m]		
d.2	0.5 m	stud.		
	różnicy głęb.	[0.5 m]	-4.000	
	-4	stud.		
			RAZEM	-4.000
41	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 225 mm	wcin.		
d.2	2	wcin.	2.000	
			RAZEM	2.000
<b>3 Wymiana stolarki okiennej i doświetlacze ACO MARKANT, o wym. 100x130x40 cm.</b>				
42	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> -okna piwniczne o wym.	szt.		
d.3	98x96 cm.	szt.	7.000	
	7		RAZEM	7.000
43	(z.IV) Okna o pow.do 1.0 m <sup>2</sup> z kształtowników z wysokoudarowego PCW, rozwiewalno-uchylne, nawiewniki higrosterowane.	m <sup>2</sup>		
d.3	(0.98*0.96)*7	m <sup>2</sup>	6.586	
			RAZEM	6.586
44	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m		
d.3	$[(2*1.20+1.10)*7]$	m	24.500	
			RAZEM	24.500

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.3	Demontaż krat stalowych <Pn.-Wsch.,od placu apelowego>4 <Pd.-Zach., od ul. Kolejowej>(2+1+2) <Pn.-Zach.,od ul. Przy wodociągach>1	szt.		
		szt.	4.000	
		szt.	5.000	
		szt.	1.000	
			RAZEM	10.000
46 d.3	Rozebranie ścian doświetlaczy z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej [(0.44+1.06+0.44)*(1.06+0.15)*0.12]*10	m <sup>3</sup>		
		m <sup>3</sup>	2.817	
			RAZEM	2.817
47 d.3	Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm <od placu apelowego>4*16 <od ul. Kolejowej>(2+1+2)*16 <od ul. Przy wodociągach>1*16	szt.		
		szt.	64.000	
		szt.	80.000	
		szt.	16.000	
			RAZEM	160.000
48 d.3	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. poz.47	szt.		
		szt.	160.000	
			RAZEM	160.000
49 d.3	Obsadzenie doświetlacza ACO MARKANT, o wym. 100x130x40, ruszt kratowy 30/10 w ścianach z cegły. <Pd.-Zach., od ul. Kolejowej>(2+1+2) <Pn.-Zach.,od ul. Przy wodociągach>1 <Pn.-Wsch.,od placu apelowego>4	kpl.		
		kpl.	5.000	
		kpl.	1.000	
		kpl.	4.000	
			RAZEM	10.000
50 d.3	Uszczelnienie styków ACO Dichtfix ze ścianą fundamentową., poz.49	kpl.		
		kpl.	10.000	
			RAZEM	10.000
51 d.3	Montaż odpływu - ACO MARKANT z zamknięciem przeciwcofkowym do doświetlacza, koszykiem na liście i zasyfonowaniem. poz.49	szt.		
		szt.	10.000	
			RAZEM	10.000
<b>4 Roboty rozbiórkowe-okładziny ścian, skucie tynków.</b>				
52 d.4	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek, demontaż bez odzysku R=40% <kotłownia>[(2.36+1.11+0.24)+(2.50+1.12+2.59)+(0.25+0.92+2.55)]*1.76-(1.0*2.02+0.92*2.0) <zaplecze kuchni-obierak, pom nr 4>(0.60+2.04+2.16+0.90+1.76+2.04+0.58+0.60+2.02+0.56+1.17+0.24)*2.34 <pomieszczenie-piec>(0.35+1.48+2.89+1.48+0.23)*2.02	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	20.146	
		m <sup>2</sup>	34.328	
		m <sup>2</sup>	12.989	
			RAZEM	67.463
53 d.4	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia do 5 m2. Ściany <kotłownia>[(2.36+1.11+0.24)+(2.50+1.12+2.59)+(0.25+0.92+2.55)]*2.44-(1.0*2.02+0.92*2.0) <zaplecze kuchni-obierak, pom nr 4>(0.60+2.04+2.16+0.90+1.76+2.04+0.58+0.60+2.02+0.56+1.17+0.24)*2.34 <szatnia-2>(0.34+1.62+3.03+1.62+0.43)*2.02 <pomieszczenie-piec>(0.35+1.48+2.89+1.48+0.23)*2.02 poz.52  Sufity <kotłownia>22.55 <zaplecze kuchni-obierak, pom nr 4>[2.64*(0.60+3.64+0.58)]+[(2.02+0.28)*(0.74+3.64+0.58)] <szatnia - 2>3.03*1.62 <pomieszczenie-piec>(2.89*1.48)	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	29.422	
		m <sup>2</sup>	34.328	
		m <sup>2</sup>	14.221	
		m <sup>2</sup>	12.989	
		m <sup>2</sup>	67.463	
		m <sup>2</sup>	22.550	
		m <sup>2</sup>	24.133	
		m <sup>2</sup>	4.909	
m <sup>2</sup>	4.277			
			RAZEM	214.292
54 d.4	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 2	szt.		
		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
<b>5 Tynk renowacyjny w pomieszczeniach od wewnątrz</b>				
55 d.5	Odrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni do 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych Ściany <pom.pomocnicze-konserwator, nr 1>(3.67+5.80)*2*2.34 <pom. pmocnicze nr 2-magazyn żywności>(4.32+5.80+0.99*2)*2*2.34 <pom.pomocnicze nr 3>[(0.75*2+3.73+1.76+0.225)*2]*2*2.34 <pomieszczenie nr 5>[(0.83+5.80)+(0.32+0.72+0.71+1.22)]*2*2.34 <przyjęto 5% na elementy nieprzewidziane>(213.41*0.05) A (suma częściowa)  Sufity	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	44.320	
		m <sup>2</sup>	56.628	
		m <sup>2</sup>	67.532	
		m <sup>2</sup>	44.928	
		m <sup>2</sup>	10.671	
		m <sup>2</sup>	-----	
		m <sup>2</sup>	<b>224.079</b>	
		m <sup>2</sup>		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	<pom.pomocnicze-konserwator, nr 1>(3.67*5.80) <pom. pomocnicze nr 2-magazyn żywności>(4.32+0.99*2)*5.80 <pom.pomocnicze nr 3>[(0.75*2+3.73)*(1.76+0.225)]*2 <pomieszczenie nr 5>[(0.83+5.80)*(0.32+0.72+0.71+1.22)] B (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.286 36.540 20.763 19.691	
	poz.53 <przyjęto 5% na elementy nieprzewidziane>(98.28*0.05)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	----- <b>98.280</b> <b>214.292</b> <b>4.914</b>	
			RAZEM	541.565
56 d.5	Przygotowanie podłoży pod wykonanie tynków renowacyjnych - usunięcie z muru odpadającego tynku poz.55 -poz.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
			RAZEM	327.273
57 d.5	Przygotowanie podłoży pod wykonanie tynków renowacyjnych - wykucie spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru poz.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
			RAZEM	541.565
58 d.5	Przygotowanie podłoży pod wykonanie tynków renowacyjnych - naprawa podłoża i wypełnienie spoin poz.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
			RAZEM	541.565
59 d.5	Tynki renowacyjne THERMOPAL wykonywane ręcznie - dwuwarstwowe THERMOPAL GP 11 + THERMOPAL SR 44 lub SR 22, gr. tynku 1 + 1,5 cm poz.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
			RAZEM	541.565
60 d.5	Szpachlowanie powierzchni tynków-THERMOPAL FS 33, gr. warstwy 1,0 mm. poz.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
			RAZEM	541.565
61 d.5	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - gruntowanie powierzchni tynków poz.60 poz.68 poz.69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
			RAZEM	594.007
62 d.5	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - malowanie dwukrotne-TAGOSIL-PROFI - farba krzemianowa poz.61 poz.68 poz.69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
			RAZEM	646.449
<b>6 Naprawa stropu w pom. pomocniczych nr 1 i nr 2 przy kotłowni, tynk cem. wapienny na stropie i ścianie w pom.nr 2.</b>				
63 d.6	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) [(1.87+3.64+0.40)/0.90+1]*(1.57+0.98+1.63)*0.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
			RAZEM	3.795
64 d.6	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych-stopek dwuteownika poz.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
			RAZEM	3.795
65 d.6	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi konstrukcji pełnościennych poz.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
			RAZEM	3.795
66 d.6	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych <pom. pomocnicze przy kotłowni-1>9.61 <pom. pomocnicze przy kotłowni-2>22.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
			RAZEM	31.840
67 d.6	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową poz.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
			RAZEM	31.840
68 d.6	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> poz.67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
			RAZEM	31.840
69 d.6	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> <pom. pomocnicze przy kotłowni-2>(0.25+3.24+0.28+3.64+1.87)*2.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
			RAZEM	20.602
			RAZEM	20.602
<b>7 Wentylacja grawitacyjna-poprawienie efektywności</b>				

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego <piwnica>(2*3.14*0.15/2)*(16.75)*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.557	
			RAZEM	31.557
71 d.7	Dostawa i montaż obrotowej nasady kominowej na podstawie redukccyjnej 140x140 mm lub 140x210 mm, turbina chromoniklowana, dolot-błacha chromoniklowa, średnica dolotowa d=150 mm-Turbowent Tulipan np. f-my DARCO. <piwnica>4	szt.  szt.	  4.000	
			RAZEM	4.000
72 d.7	Obsadzenie nawiewników higrosterowanych z wytłumieniem akustycznym, sterowany automatycznie z możliwością przymknięcia przesłony typ EHA 608, tłumienie akustyczne 39 db, przepływ powietrza 5-30 m <sup>3</sup> /h <Elewacja Pd.-Zach.-od ul.Kolejowej.>1	szt.  szt.	  1.000	
			RAZEM	1.000
<b>8 Usunięcie gruzu budowlanego i ziemi.</b>				
73 d.8	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetowych na odległość do 1 km poz.2*0.16*1.30 poz.5*0.025*1.30 poz.46*1.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  19.973 9.199 3.521	
			RAZEM	32.693
74 d.8	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km- docelowo 10 km. Krotność = 9 poz.73	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32.693	
			RAZEM	32.693
75 d.8	Przyjęcie gruzu na wysypisko poz.73*2100/1000	t  t	  68.655	
			RAZEM	68.655
76 d.8	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III) poz.38	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.218	
			RAZEM	24.218
77 d.8	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km, docelowo 10km. Krotność = 9 poz.76	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.218	
			RAZEM	24.218
<b>9 Instalacja elektryczna.</b>				
78 d.9	Demontaż instalacji elektrycznej, opraw oświetleniowych, osprzętu w pomieszczeniach-zaplecza kuchennego w poziomie piwnic z podłoża , tynku, cegły ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub. i ponowny montaż kabli w tynku i montaż osprzętu z odzysku. 1.0	kpl.  kpl.	  1.000	
			RAZEM	1.000