

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45262520-2 Roboty murarskie
45410000-4 Tynkowanie
45262321-7 Wyrównywanie podłóg
45431100-8 Kładzenie terakoty
45432210-9 Wykładanie ścian
45421134-2 Instalowanie drzwi drewnianych
45442180-2 Powtórne malowanie
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZEŃ SANITARIATÓW
ADRES INWESTYCJI : LUBLIN ul. Lipowa 7

INWESTOR : GMINA LUBLIN
ADRES INWESTORA : 20-080 LUBLIN Plac Łokietka 1

WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Maksymiuk
DATA OPRACOWANIA : Marzec 2013

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : Ikw-13

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% $R+Kp(R)$, M, $S+Kp(S)$
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Marzec 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE Nr. 5			Lublin ul. Lipowa 5		
Modernizacja sanitariatów dla dziewcząt i chłopców					
1		Roboty budowlane			
2		Roboty w zakresie burzenia			
1 STWiOR d.2 nr ST-B		Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek wraz z tynkiem.	m ²		
		SANITARIATY dla chłopców			
		PARTER W.			
		(1,20+3,20+3,15+3,20+1,44+3,15+1,15)*2,30			
		PIĘTRO I	m ²	33.17	
		(4.20+3.25+4.20+1.27+1.50)*2.30			
		PIĘTRO II	m ²	33.17	
		(4.20+3.25+4.20+1.27+1.50)*2.30			
				RAZEM	66.34
2 STWiOR d.2 nr ST-B		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
		PARTER W.			
		(1,20+3,20+3,15+3,20+1,44+3,15+1,15)*1,15			
		PIĘTRO I	m ²	16.58	
		(4.20+3.25+4.20+1.27+1.50)*1.15			
		PIĘTRO II	m ²	16.58	
		(4.20+3.25+4.20+1.27+1.50)*1.15			
				RAZEM	33.16
3 STWiOR d.2 nr ST-B		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
		PARTER W.			
		5.63*3.20	m ²	18.02	
		PIĘTRO I			
		5.63*3.20	m ²	18.02	
		PIĘTRO II			
		5.63*3.20	m ²	18.02	
				RAZEM	54.06
4 STWiOR d.2 nr ST-B		Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
5 STWiOR d.2 nr ST-B		Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z tynkiem i glazurą.	m ²		
		PARTER W.			
		(1,24+1,24+1,93)*2,26-0,60*2,0*2			
		(3,20+2,32+1,60)*3,45-(0,60*2,0*2+0,80*2,0)	m ²	20.56	
		PIĘTRO I			
		(1,30+1,20+1,20+2,79)*2,27-0,60*2,0*3	m ²	11.13	
		(3,25+1,28)*3,45-0,80*2,0*2	m ²	12.43	
		PIĘTRO II			
		(1,30+1,20+1,20+2,79)*2,27-0,60*2,0*3	m ²	11.13	
		(3,25+1,28)*3,45-0,80*2,0*2	m ²	12.43	
				RAZEM	67.68
6 STWiOR d.2 nr ST-B		Zeskrobanie i zmycie starej farby emulsyjnej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 z sufitów i ścian	m ²		
		Sala parter niski			
		6.0*9.70+2.15*10.55+0.50*1.40+0.50*1.20	m ²	82.18	
		(6.0+9.70+10.55+8.15)*1.40	m ²	48.16	
				RAZEM	130.34
7 STWiOR d.2 nr ST-B		Zeskrobanie i zmycie starej farby olejnej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		(6,0+9,70+10,55+8,15)*1,50	m ²	51.60	
				RAZEM	51.60
8 STWiOR d.2 nr ST-B		Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		PARTER W.			
		5.63*3.20	m ²	18.02	
		PIĘTRO I			
		5.63*3.20	m ²	18.02	
		PIĘTRO II			
		5.63*3.20	m ²	18.02	
				RAZEM	54.06

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9	STWiOR d.2 nr ST-B	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - podłoże betonowe 3.0*0.40	m ³ m ³	 1.20	
				RAZEM	1.20
10	STWiOR d.2 nr ST-B	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych Sala parter niski 6.0*9.70+2.15*10.55+0.50*1.40+0.50*1.20	m ² m ²	 82.18	
				RAZEM	82.18
11	STWiOR d.2 nr ST-B	Zerwanie posadzki cementowej do stropu - grub. do 20 cm. PARTER W. 5.63*3.20 PIĘTRO I 5.63*3.20 PIĘTRO II 5.63*3.20	m ² m ² m ² m ²	 18.02 18.02 18.02	
				RAZEM	54.06
12	STWiOR d.2 nr ST-B	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
13	STWiOR d.2 nr ST-B	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - izolacja przeciwwodna 54.06	m ² m ²	 54.06	
				RAZEM	54.06
14	STWiOR d.2 nr ST-B	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa 54.06	m ² m ²	 54.06	
				RAZEM	54.06
15	STWiOR d.2 nr ST-B	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 6.30	m m	 6.30	
				RAZEM	6.30
16	STWiOR d.2 nr ST-B	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
17	STWiOR d.2 nr ST-B	Przymurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów - wykonawca do odbioru musi dostarczyć PRO-TOKÓŁ KOMINIARSKI drożności przewodów kominowych 36.0	m m	 36.00	
				RAZEM	36.00
18	STWiOR d.2 nr ST-B	Przymurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów 36.0	m m	 36.00	
				RAZEM	36.00
3		Roboty murarskie			
19	STWiOR d.3 nr ST-B	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian Parter w. (3.20+1.70)*3.45-0.90*2.0 1.0*2.20 I piętro (3.20*3.45)-0.90*2.0 II piętro 3.20*3.45-0.90*2.0	m ² m ² m ² m ²	 2.20 9.24 9.24	
				RAZEM	20.68
20	STWiOR d.3 nr ST-B	Przymurowanie ścianek z belitu o grub. 8 cm. na zaprawie klejowej do ościeży lub powierzchni ścian 1.70*3.45+1.00*3.45-0.90*2.0 (1.49+1.02)*3.45-0.80*2.0 (1.49+1.02)*3.45-0.80*2.0 1.20*1.0*2	m ² m ² m ² m ²	 7.52 7.06 7.06 2.40	
				RAZEM	24.04
21	STWiOR d.3 nr ST-B	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ścianach - zbrojenie bednarką ścianek grubości 8 cm. 21.64	m ² m ²	 21.64	
				RAZEM	21.64

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22	STWiOR d.3 nr ST-B	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		6.0	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
23	STWiOR d.3 nr ST-B	Obsadzenie podokienników z aglomarmuru , grub. 4 cm. , długości 2,50 m.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
24	STWiOR d.3 nr ST-B	Obud.słupów płytami gips.-karton.wodo i ognioodpornymi 12,5 mm na rusztach metal.pojedyń.dwuwarstw.55-02 (2 PŁYTY) - obudowa pionów kanalizacyjnych (0.40+0.50+0.40)*3*2	m ²		
		(0.50+0.30)*3.50	m ²	7.80	
			m ²	2.80	
				RAZEM	10.60
25	STWiOR d.3 nr ST-B	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton. wodo i ognioodpornymi 12,5mm na rusztach metal.pojed.z pokryciem jednostronnie dwuwarstwowo (2 PŁYTY)100-02 - kabiny - obudowa stelarzy	m ²		
		(2.0+1.0+3.0+3.0)*3.45	m ²	31.05	
				RAZEM	31.05
26	STWiOR d.3 nr ST-B	Obud.belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi wodo i ognioodpornymi 12,5mm na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01- instalacja wodociągowa	m ²		
		128.60*(0.60+0.40)	m ²	128.60	
				RAZEM	128.60
27	STWiOR d.3 nr ST-B	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.podwójne z kształtów.metal.na stropach - konstrukcję stropu podwieszonego należy montować do syropu żelbetowego za pomocą KOŁKÓW STAŁOWYCH w OSŁONIE STAŁOWEJ.	m ²		
		PARTER W.			
		3.20*5.47	m ²	17.50	
		PIĘTRO I			
		3.20*5.63	m ²	18.02	
		PIĘTRO II			
		3.20*5.63	m ²	18.02	
				RAZEM	53.54
28	STWiOR d.3 nr ST-B	Okładziny z płyt gips.-karton. wodo i ognioodpornymi 12, 5mm (suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach , przy ścianie z naświetlami sufit wykonać pod skosem.	m ²		
		53.54	m ²	53.54	
				RAZEM	53.54
29	STWiOR d.3 nr ST-B	Zakup i montaż drzwiczek metalowych 60 x 60 cm zamykanych na klucz (wążów kontrolnych wentylacji) białych emaliowanych w stropach z płyt gipsowo-kartonowych.	szt.		
		3.0	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
30	STWiOR d.3 nr ST-B	Montaż ścianek w. c. działowych sanibox KB 40 wys. 200 cm. , szer. 110 cm. , głębokości 145 cm. Ścianki systemowe - konstrukcję stanowią profile aluminiowe : czołowa z drzwiami - konstrukcję profile aluminiowe typ A6038 i A4858 . 20x40 mm i 64x20 mm lakierowane lakierem poliesterowym w kolorze wg. palety RAL , boczna - typ S 30143 o wym. 20x30 mm lakierowane j. w. Wypełnienie ścian systemowych : płyta gr. 8 mm dwustronnie laminowana (płyta - laminat kompaktowy HPL to termoutwardzalne tworzywo warstwowe łatwe do utrzymania w czystości , wodoodporne). Drzwi szer. 90 cm. wys. 185 cm. wyposażone w dwa komplety zawiasów funkcyjnych oraz gałkę z wgłębieniem na palec i zamek zapadkowy z sygnalizacją " zajęte , otwarte " z możliwością awaryjnego otwarcia - profil aluminiowy drzwiowy z uszczelką gumową. Konstrukcja z profili aluminiowych wypełniona płytami - wg. dokumentacji.	m ²		
		Ścianki z drzwiami			
		Parter w.			
		2.0*2.0	m ²	4.00	
		I piętro			
		3.0*2.0	m ²	6.00	
		II piętro			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.0*2.0 Ścianki	m ²	6.00	
		1.20*2.0 Parter w.	m ²	2.40	
		1.20*2.0*2 I piętro	m ²	4.80	
		1.20*2.0*2 II piętro	m ²	4.80	
				RAZEM	28.00
4		Tynkowanie			
31	STWiOR d.4 nr ST-B	Grunтовanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome - sufity i posadzki	m ²		
		PARTER W. 5.63*3.20*2	m ²	36.03	
		PIĘTRO I 5.63*3.20*2	m ²	36.03	
		PIĘTRO II 5.63*3.20*2	m ²	36.03	
				RAZEM	108.09
32	STWiOR d.4 nr ST-B	Grunтовanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe - ściany	m ²		
		PARTER W. (3.20+3.20+5.47+5.47)*3.45	m ²	59.82	
		PIĘTRO I (3.20+3.20+5.47+5.63)*3.45	m ²	60.38	
		PIĘTRO II (3.20+3.20+5.47+5.63)*3.45	m ²	60.38	
				RAZEM	180.58
33	STWiOR d.4 nr ST-B	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłóży z cegły i pustaków cegły i pustaków na ścianach o powierzchni podłógi ponad 5 m ²	m ²		
		PARTER W. (3.20+3.20+5.47+5.47)*3.45	m ²	59.82	
		PIĘTRO I (3.20+3.20+5.47+5.63)*3.45	m ²	60.38	
		PIĘTRO II (3.20+3.20+5.47+5.63)*3.45	m ²	60.38	
				RAZEM	180.58
34	STWiOR d.4 nr ST-B	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
		PARTER W. 5.63*3.20	m ²	18.02	
		PIĘTRO I 5.63*3.20	m ²	18.02	
		PIĘTRO II 5.63*3.20	m ²	18.02	
		sala chemiczna i fizyczna 6.50*5.0+6.3*5.0	m ²	64.00	
				RAZEM	118.06
35	STWiOR d.4 nr ST-B	Wewnętrzne gładzie gipsowe, jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
		sala chemiczna i fizyczna (6.50+5.0+6.3+5.0)*2*3.45	m ²	157.32	
		obudowa instalacji wodociągowej 128.60*(0.60+0.40)	m ²	128.60	
				RAZEM	285.92
36	STWiOR d.4 nr ST-B	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
37	STWiOR d.4 nr ST-B	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłóżach z z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i piono-betonów (do 5 m ² w 1 miejscu)	m ²		
		6.0	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
38	STWiOR d.4 nr ST-B	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami	m		
		5.50	m	5.50	
				RAZEM	5.50

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	STWiOR d.4 nr ST-B	izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metalową - docieplenie otworu drzwiowego 2.20	m ² m ²	 2.20	
				RAZEM	2.20
5		Wyrównanie podłóg			
40	STWiOR d.5 nr ST-B	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.10 mm zatarte na ostro Parter w. 5.63*3.20 I Piętro 5.63*3.20 II Piętro 5.63*3.20	m ² m ² m ² m ² m ²	 18.02 18.02 18.02	
				RAZEM	54.06
41	STWiOR d.5 nr ST-B	Izolacje przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 4 cm. Parter w. 5.63*3.20 I Piętro 5.63*3.20 II Piętro 5.63*3.20	m ² m ² m ² m ² m ²	 18.02 18.02 18.02	
				RAZEM	54.06
42	STWiOR d.5 nr ST-B	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe Parter w. 5.63*3.20 I Piętro 5.63*3.20 II Piętro 5.63*3.20	m ² m ² m ² m ² m ²	 18.02 18.02 18.02	
				RAZEM	54.06
43	STWiOR d.5 nr ST-B	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm x 6 Parter w. 5.63*3.20 I Piętro 5.63*3.20 II Piętro 5.63*3.20	m ² m ² m ² m ² m ²	 18.02 18.02 18.02	
				RAZEM	54.06
44	STWiOR d.5 nr ST-B	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową Parter w. 5.63*3.20 I Piętro 5.63*3.20 II Piętro 5.63*3.20	m ² m ² m ² m ² m ²	 18.02 18.02 18.02	
				RAZEM	54.06
45	STWiOR d.5 nr ST-B	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 Sala parter niski 6.20*9.90+2.35*10.75+0.50*1.40+0.50*1.20	m ² m ²	 87.94	
				RAZEM	87.94
46	STWiOR d.5 nr ST-B	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą , powierzchnie poziome, z wkładką z włókny. Izolację wykonać dwuwarstwowo posadzek i ścian łącznie z zagruntowaniem powierzchni . Na ścianach izolację wykonać na wysokość 30 cm. Parter w. 6.23*3.40 I Piętro 6.13*3.40 II Piętro 6.13*3.40	m ² m ² m ² m ² m ²	 21.18 20.84 20.84	
				RAZEM	62.86
6		Kładzenie terakoty			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	STWiOR d.6 nr ST-B	Posadzki z płytek gresowych o wym. 45 x 45 cm gr. 1 cm. lub większe, płytki układać w karo w dwóch kolorach na zaprawie klejowej i spoina wodoszczelna paroprzepuszczalna - kolor i wzór ułożenia do uzgodnienia z użytkownikiem. Parter w. 5.63*3.20 I Piętro 5.63*3.20 II Piętro 5.63*3.20	m ² m ² m ² m ²	 18.02 18.02 18.02	
				RAZEM	54.06
48	STWiOR d.6 nr ST-B	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW gr. 2,6 mm - ognioodporna, antypoślizgowa, antystatyczna wg. norm EN 13501-1, EN 13893, DIN 51130 R-10, EN 1815 z wyłożeniem na ścianę wys. 15 cm. Sala parter niski 6.20*9.90+2.35*10.75+0.50*1.40+0.50*1.20	m ² m ²	 87.94	
				RAZEM	87.94
49	STWiOR d.6 nr ST-B	Wymiana elementów podłóg z desek - progi metalowe 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
7		Wykładanie ścian glazurą			
50	STWiOR d.7 nr ST-B	Gruntowanie ścian emulsją gruntującą przed ułożeniem płytek ceramicznych na ścianach PARTER W. (3.20+3.20+3.20+1.70+1.70+1.00+1.10+5.47+5.47)*3.45 PIĘTRO I (3.20+3.20+3.20+1.49+1.10+5.63+5.63)*3.45 PIĘTRO II (3.20+3.20+3.20+1.49+1.10+5.63+5.63)*3.45	m ² m ² m ² m ²	 89.84 80.90 80.90	
				RAZEM	251.64
51	STWiOR d.7 nr ST-B	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi w dwóch kolorach o wymiarach 25X35 cm. lub większe na zaprawie klejowej, glazurę spoinować fugą elastyczną wodoszczelną paroprzepuszczalną - kolor płytek do uzgodnienia z użytkownikiem PARTER W. (3.20+3.20+3.20+1.70+1.70+1.00+1.10+5.47+5.47)*3.25-0.90*2.0*7 PIĘTRO I (3.20+3.20+3.20+1.49+1.10+5.63+5.63)*3.25-0.90*2.0*5 PIĘTRO II (3.20+3.20+3.20+1.49+1.10+5.63+5.63)*3.25-0.90*2.0*5 SALA CHEMICZNA I FIZYCZNA 3.0*2.0*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 72.03 67.21 67.21 12.00	
				RAZEM	218.45
52	STWiOR d.7 nr ST-B	Listwa wykańczająca z pcv do glazury 3.25*9	m m	 29.25	
				RAZEM	29.25
53	STWiOR d.7 nr ST-B	Obsadzenie drzwiczek ze stali nierdzewnej na klucz trójkątne o wym. 25 x 30 cm. 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
54	STWiOR d.7 nr ST-B	Zakup i montaż luster z atestem o wym. 50 x 60 cm. nad umywalkami - wpuszczone w glazurę. 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
8		Instalowanie drzwi drewnianych			
55	STWiOR d.8 nr ST-B	Ościeżnice drzwiowe stalowe nakładane regulowane z uszczelką gumową i trzema zawiasami dla drzwi 90/200. 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	STWiOR d.8 nr ST-B	Skrzydła drzwiowe płytowe białe na ramiaku sosnowym obłożone płytami gładkimi HDF z wypełnieniem płytą wiórową, wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m ² (90x200 cm) fabrycznie wykończone - dołem kratka ze stali nierdzewnej o pow. 0,022m ² , klamki chrom, szyldy, zamki z wkładką patentową - drzwi D1 z samozamykaczem wg dokumentacji	szt		
		D-1 0.90*2.0*3	szt	5.40	
		D-2 0.90*2.0*3	szt	5.40	
		D-3 0.90*2.0*1	szt	1.80	
		D-4 0.80*2.0*3	szt	4.80	
				RAZEM	17.40
57	STWiOR d.8 nr ST-B	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m ²	m ²		
		0.90*0.80*3	m ²	2.16	
				RAZEM	2.16
58	STWiOR d.8 nr ST-B	Zakup i montaż samozamykaczy do drzwi z korytarza do sanitariatów	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
9		Powtórne malowanie			
59	STWiOR d.9 nr ST-B	Grunтовanie podłoży preparatami -powierzchnie poziome	m ²		
		54.06+239.50	m ²	293.56	
				RAZEM	293.56
60	STWiOR d.9 nr ST-B	Grunтовanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		367.93	m ²	367.93	
				RAZEM	367.93
61	STWiOR d.9 nr ST-B	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		Sala parter niski 6.0*9.70+2.15*10.55+0.50*1.40+0.50*1.20	m ²	82.18	
				RAZEM	82.18
62	STWiOR d.9 nr ST-B	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufitów sanitariatów	m ²		
		Parter w. 5.63*3.20	m ²	18.02	
		I Piętro 5.63*3.20	m ²	18.02	
		II Piętro 5.63*3.20	m ²	18.02	
				RAZEM	54.06
63	STWiOR d.9 nr ST-B	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufitów - sala lekcyjna	m ²		
		Sala parter niski 6.0*9.70+2.15*10.55+0.50*1.40+0.50*1.20	m ²	82.18	
		sala chemiczna i fizyczna (6.50+5.0+6.3+5.0)*2*3.45	m ²	157.32	
				RAZEM	239.50
64	STWiOR d.9 nr ST-B	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian - sala lekcyjna	m ²		
		(6.0+9.70+2.15+10.55+2.15+0.50+0.50+1.40+0.40*8)*1.40	m ²	50.61	
		sala chemiczna i fizyczna (6.50+5.0+6.3+5.0)*2*3.45	m ²	157.32	
		obudowa instalacji wodociągowej 160.0	m ²	160.00	
				RAZEM	367.93
65	STWiOR d.9 nr ST-B	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		
		(6.0+9.70+2.15+10.55+2.15+0.50+0.50+1.40+0.40*8)*1.5	m ²	54.23	
				RAZEM	54.23
66	STWiOR d.9 nr ST-B	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
		2.10*2.02*3	m ²	12.73	
				RAZEM	12.73

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	STWiOR d.9 nr ST-B	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		50.0	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
10		Roboty w zakresie usuwania gruzu			
68	STWiOR d.10 nr ST-B	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		31.50	m ³	31.50	
				RAZEM	31.50
69	STWiOR d.10 nr ST-B	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - na najbliższe składowisko odpadów budowlanych wraz z opłatą za składowanie - wg. uznania wykonawcy.	m ³		
		31.50	m ³	31.50	
				RAZEM	31.50

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45262520-2 Roboty murarskie
45410000-4 Tynkowanie
45262321-7 Wyrównywanie podłóg
45431100-8 Kładzenie terakoty
45432210-9 Wykładanie ścian
45421134-2 Instalowanie drzwi drewnianych
45442180-2 Powtórne malowanie
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZEŃ SANITARIATÓW
ADRES INWESTYCJI : LUBLIN ul. Lipowa 7

INWESTOR : GMINA LUBLIN
ADRES INWESTORA : 20-080 LUBLIN Plac Łokietka 1

WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Maksymiuk
DATA OPRACOWANIA : Marzec 2013

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : lkw-13

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% $R + Kp(R)$, M, $S + Kp(S)$
VAT [V]	% $\Sigma(R + Kp(R) + Z(R), M + Z(M), S + Kp(S) + Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Marzec 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE Nr. 5			Lublin ul. Lipowa 5		
Modernizacja sanitariatów dla dziewcząt i chłopców					
1		Roboty budowlane			
2		Roboty w zakresie burzenia			
1 STWiOR d.2 nr ST-B		Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek wraz z tynkiem. SANITARIATY dla chłopców PARTER W. (1,20+3,20+3,15+3,20+1,44+3,15+1,15)*2,30 PIĘTRO I (4,20+3,25+4,20+1,27+1,50)*2,30 PIĘTRO II (4,20+3,25+4,20+1,27+1,50)*2,30	m ² m ² m ²	 33.17 33.17	
				RAZEM	66.34
2 STWiOR d.2 nr ST-B		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 PARTER W. (1,20+3,20+3,15+3,20+1,44+3,15+1,15)*1,15 PIĘTRO I (4,20+3,25+4,20+1,27+1,50)*1,15 PIĘTRO II (4,20+3,25+4,20+1,27+1,50)*1,15	m ² m ² m ²	 16.58 16.58	
				RAZEM	33.16
3 STWiOR d.2 nr ST-B		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2 PARTER W. 5.63*3.20 PIĘTRO I 5.63*3.20 PIĘTRO II 5.63*3.20	m ² m ² m ² m ²	 18.02 18.02 18.02	
				RAZEM	54.06
4 STWiOR d.2 nr ST-B		Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2 19	szt. szt.	 19.00	
				RAZEM	19.00
5 STWiOR d.2 nr ST-B		Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z tynkiem i glazurą. PARTER W. (1,24+1,24+1,93)*2,26-0,60*2,0*2 (3,20+2,32+1,60)*3,45-(0,60*2,0*2+0,80*2,0) PIĘTRO I (1,30+1,20+1,20+2,79)*2,27-0,60*2,0*3 (3,25+1,28)*3,45-0,80*2,0*2 PIĘTRO II (1,30+1,20+1,20+2,79)*2,27-0,60*2,0*3 (3,25+1,28)*3,45-0,80*2,0*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 20.56 11.13 12.43 11.13 12.43	
				RAZEM	67.68
6 STWiOR d.2 nr ST-B		Zeskrobanie i zmycie starej farby emulsyjnej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 z sufitów i ścian Sala parter niski 6,0*9.70+2.15*10.55+0.50*1.40+0.50*1.20 (6,0+9.70+10.55+8.15)*1.40	m ² m ² m ²	 82.18 48.16	
				RAZEM	130.34
7 STWiOR d.2 nr ST-B		Zeskrobanie i zmycie starej farby olejnej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (6,0+9.70+10.55+8.15)*1.50	m ² m ²	 51.60	
				RAZEM	51.60
8 STWiOR d.2 nr ST-B		Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej PARTER W. 5.63*3.20 PIĘTRO I 5.63*3.20 PIĘTRO II 5.63*3.20	m ² m ² m ² m ²	 18.02 18.02 18.02	
				RAZEM	54.06

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9	STWiOR d.2 nr ST-B	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - podłoże betonowe 3.0*0.40	m ³ m ³	1.20	
				RAZEM	1.20
10	STWiOR d.2 nr ST-B	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych Sala parter niski 6.0*9.70+2.15*10.55+0.50*1.40+0.50*1.20	m ² m ²	82.18	
				RAZEM	82.18
11	STWiOR d.2 nr ST-B	Zerwanie posadzki cementowej do stropu - grub. do 20 cm. PARTER W. 5.63*3.20 PIĘTRO I 5.63*3.20 PIĘTRO II 5.63*3.20	m ² m ² m ² m ²	18.02 18.02 18.02	
				RAZEM	54.06
12	STWiOR d.2 nr ST-B	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
13	STWiOR d.2 nr ST-B	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - izolacja przeciwwodna 54.06	m ² m ²	54.06	
				RAZEM	54.06
14	STWiOR d.2 nr ST-B	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa 54.06	m ² m ²	54.06	
				RAZEM	54.06
15	STWiOR d.2 nr ST-B	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 6.30	m m	6.30	
				RAZEM	6.30
16	STWiOR d.2 nr ST-B	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
17	STWiOR d.2 nr ST-B	Przemuirowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów - wykonawca do odbioru musi dostarczyć PRO-TOKÓŁ KOMINIARSKI drożności przewodów kominowych 36.0	m m	36.00	
				RAZEM	36.00
18	STWiOR d.2 nr ST-B	Przemuirowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów 36.0	m m	36.00	
				RAZEM	36.00
3		Roboty murarskie			
19	STWiOR d.3 nr ST-B	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian Parter w. (3.20+1.70)*3.45-0.90*2.0 1.0*2.20 I piętro (3.20*3.45)-0.90*2.0 II piętro 3.20*3.45-0.90*2.0	m ² m ² m ² m ²	2.20 9.24 9.24	
				RAZEM	20.68
20	STWiOR d.3 nr ST-B	Przymurowanie ścianek z belitu o grub. 8 cm. na zaprawie klejowej do ościeży lub powierzchni ścian 1.70*3.45+1.00*3.45-0.90*2.0 (1.49+1.02)*3.45-0.80*2.0 (1.49+1.02)*3.45-0.80*2.0 1.20*1.0*2	m ² m ² m ² m ²	7.52 7.06 7.06 2.40	
				RAZEM	24.04
21	STWiOR d.3 nr ST-B	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ścianach - zbrojenie bednarką ścianek grubości 8 cm. 21.64	m ² m ²	21.64	
				RAZEM	21.64

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22	STWiOR d.3 nr ST-B	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		6.0	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
23	STWiOR d.3 nr ST-B	Obsadzenie podokienników z aglomarmuru , grub. 4 cm. , długości 2,50 m.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
24	STWiOR d.3 nr ST-B	Obud.słupów płytami gips.-karton.wodo i ognioodpornymi 12,5 mm na rusztach metal.pojedyn.dwuwarstw.55-02 (2 PŁYTY) - obudowa pionów kanalizacyjnych (0.40+0.50+0.40)*3*2 (0.50+0.30)*3.50	m ² m ² m ²	7.80 2.80	
				RAZEM	10.60
25	STWiOR d.3 nr ST-B	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton. wodo i ognioodpornymi 12,5mm na rusztach metal.pojed.z pokryciem jednostronnie dwuwarstwowo (2 PŁYTY)100-02 - kabiny - obudowa stelarzy (2.0+1.0+3.0+3.0)*3.45	m ² m ²	31.05	
				RAZEM	31.05
26	STWiOR d.3 nr ST-B	Obud.belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi wodo i ognioodpornymi 12,5mm na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01- instalacja wodociągowa 128.60*(0.60+0.40)	m ² m ²	128.60	
				RAZEM	128.60
27	STWiOR d.3 nr ST-B	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.podwójne z kształtów.metal.na stropach - konstrukcję stropu podwieszonego należy montować do syropu żelbetowego za pomocą KOŁKÓW STALOWYCH w OŚLONIE STALOWEJ. PARTER W. 3.20*5.47 PIĘTRO I 3.20*5.63 PIĘTRO II 3.20*5.63	m ² m ² m ² m ²	17.50 18.02 18.02	
				RAZEM	53.54
28	STWiOR d.3 nr ST-B	Okładziny z płyt gips.-karton. wodo i ognioodpornymi 12, 5mm (suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach , przy ścianie z nasświetlami sufit wykonać pod skosem. 53.54	m ² m ²	53.54	
				RAZEM	53.54
29	STWiOR d.3 nr ST-B	Zakup i montaż drzwiczek metalowych 60 x 60 cm zamykanych na klucz (włącz kontrolnych wentylacji) białych emaliowanych w stropach z płyt gipsowo-kartonowych. 3.0	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
30	STWiOR d.3 nr ST-B	Montaż ścianek w. c. działowych sanibox KB 40 wys. 200 cm. , szer. 110 cm. , głębokości 145 cm. Ścianki systemowe - konstrukcję stanowią profile aluminiowe : czołowa z drzwiami - konstrukcję profile aluminiowe typ A6038 i A4858 . 20x40 mm i 64x20 mm lakierowane lakierem poliesterowym w kolorze wg. palety RAL , boczna - typ S 30143 o wym. 20x30 mm lakierowane j. w. Wypełnienie ścian systemowych : płyta gr. 8 mm dwustronnie laminowana (płyta - laminat kompaktowy HPL to termoutwardzalne tworzywo warstwowe łatwe do utrzymania w czystości , wodoodporne). Drzwi szer. 90 cm. wys. 185 cm. wyposażone w dwa komplety zawiasów funkcyjnych oraz gałkę z wgłębieniem na palec i zamek zapadkowy z sygnalizacją " zajęte , otwarte " z możliwością awaryjnego otwarcia - profil aluminiowy drzwiowy z uszczelką gumową. Konstrukcja z profili aluminiowych wypełniona płytami - wg. dokumentacji. Ścianki z drzwiami Parter w. 2.0*2.0 I piętro 3.0*2.0 II piętro	m ² m ² m ²	4.00 6.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.0*2.0 Ścianki Parter w.	m ²	6.00	
		1.20*2.0 I piętro	m ²	2.40	
		1.20*2.0*2 II piętro	m ²	4.80	
		1.20*2.0*2	m ²	4.80	
				RAZEM	28.00
4		Tynkowanie			
31	STWiOR d.4 nr ST-B	Grunтовanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome - sufity i posadzki PARTER W. 5.63*3.20*2	m ²		
		PIĘTRO I 5.63*3.20*2	m ²	36.03	
		PIĘTRO II 5.63*3.20*2	m ²	36.03	
			m ²	36.03	
				RAZEM	108.09
32	STWiOR d.4 nr ST-B	Grunтовanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe - ściany PARTER W. (3.20+3.20+5.47+5.47)*3.45	m ²		
		PIĘTRO I (3.20+3.20+5.47+5.63)*3.45	m ²	59.82	
		PIĘTRO II (3.20+3.20+5.47+5.63)*3.45	m ²	60.38	
			m ²	60.38	
				RAZEM	180.58
33	STWiOR d.4 nr ST-B	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków cegły i pustaków na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² PARTER W. (3.20+3.20+5.47+5.47)*3.45	m ²		
		PIĘTRO I (3.20+3.20+5.47+5.63)*3.45	m ²	59.82	
		PIĘTRO II (3.20+3.20+5.47+5.63)*3.45	m ²	60.38	
			m ²	60.38	
				RAZEM	180.58
34	STWiOR d.4 nr ST-B	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych PARTER W. 5.63*3.20	m ²		
		PIĘTRO I 5.63*3.20	m ²	18.02	
		PIĘTRO II 5.63*3.20	m ²	18.02	
		sala chemiczna i fizyczna 6.50*5.0+6.3*5.0	m ²	18.02	
			m ²	64.00	
				RAZEM	118.06
35	STWiOR d.4 nr ST-B	Wewnętrzne gładzie gipsowe, jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych sala chemiczna i fizyczna (6.50+5.0+6.3+5.0)*2*3.45	m ²		
		obudowa instalacji wodociągowej 128.60*(0.60+0.40)	m ²	157.32	
			m ²	128.60	
				RAZEM	285.92
36	STWiOR d.4 nr ST-B	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
37	STWiOR d.4 nr ST-B	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i piano- betonów (do 5 m ² w 1 miejscu)	m ²		
		6.0	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
38	STWiOR d.4 nr ST-B	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywa- jącego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub da- chówkami	m		
		5.50	m	5.50	
				RAZEM	5.50

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	STWiOR d.4 nr ST-B	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metalową - docieplenie otworu drzwiowego 2.20	m ² m ²	 2.20	
				RAZEM	2.20
5		Wyrównanie podłóg			
40	STWiOR d.5 nr ST-B	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.10 mm zatarte na ostro Parter w. 5.63*3.20 I Piętro 5.63*3.20 II Piętro 5.63*3.20	m ² m ² m ² m ²	 18.02 18.02 18.02	
				RAZEM	54.06
41	STWiOR d.5 nr ST-B	Izolacje przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 4 cm. Parter w. 5.63*3.20 I Piętro 5.63*3.20 II Piętro 5.63*3.20	m ² m ² m ² m ²	 18.02 18.02 18.02	
				RAZEM	54.06
42	STWiOR d.5 nr ST-B	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe Parter w. 5.63*3.20 I Piętro 5.63*3.20 II Piętro 5.63*3.20	m ² m ² m ² m ²	 18.02 18.02 18.02	
				RAZEM	54.06
43	STWiOR d.5 nr ST-B	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm x 6 Parter w. 5.63*3.20 I Piętro 5.63*3.20 II Piętro 5.63*3.20	m ² m ² m ² m ²	 18.02 18.02 18.02	
				RAZEM	54.06
44	STWiOR d.5 nr ST-B	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową Parter w. 5.63*3.20 I Piętro 5.63*3.20 II Piętro 5.63*3.20	m ² m ² m ² m ²	 18.02 18.02 18.02	
				RAZEM	54.06
45	STWiOR d.5 nr ST-B	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 Sala parter niski 6.20*9.90+2.35*10.75+0.50*1.40+0.50*1.20	m ² m ²	 87.94	
				RAZEM	87.94
46	STWiOR d.5 nr ST-B	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie poziome, z wkładką z włókny. Izolację wykonać dwuwarstwowo posadzek i ścian łącznie z zagruntowaniem powierzchni. Na ścianach izolację wykonać na wysokość 30 cm. Parter w. 6.23*3.40 I Piętro 6.13*3.40 II Piętro 6.13*3.40	m ² m ² m ² m ²	 21.18 20.84 20.84	
				RAZEM	62.86
6		Kładzenie terakoty			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	STWiOR d.6 nr ST-B	Posadzki z płytek gresowych o wym. 45 x 45 cm gr. 1 cm. lub większe , płytki układać w karo w dwóch kolorach na zaprawie klejowej i spoina wodoszczelna paroprzepuszczalna - kolor i wzór ułożenia do uzgodnienia z użytkownikiem. Parter w. 5.63*3.20 I Piętro 5.63*3.20 II Piętro 5.63*3.20	m ² m ² m ² m ²	 18.02 18.02 18.02	
				RAZEM	54.06
48	STWiOR d.6 nr ST-B	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW gr. 2,6 mm - ognioodporna , antypoślizgowa , antystatyczna wg.norm EN 13501-1 , EN 13893 , DIN 51130 R-10 , EN 1815 z wyłożeniem na ścianach wys. 15 cm. Sala parter niski 6.20*9.90+2.35*10.75+0.50*1.40+0.50*1.20	m ² m ²	 87.94	
				RAZEM	87.94
49	STWiOR d.6 nr ST-B	Wymiana elementów podłóg z desek - progi metalowe 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
7		Wykładanie ścian glazurą			
50	STWiOR d.7 nr ST-B	Gruntowanie ścian emulsją gruntującą przed ułożeniem płytek ceramicznych na ścianach PARTER W. (3.20+3.20+3.20+1.70+1.70+1.00+1.10+5.47+5.47)*3.45 PIĘTRO I (3.20+3.20+3.20+1.49+1.10+5.63+5.63)*3.45 PIĘTRO II (3.20+3.20+3.20+1.49+1.10+5.63+5.63)*3.45	m ² m ² m ² m ²	 89.84 80.90 80.90	
				RAZEM	251.64
51	STWiOR d.7 nr ST-B	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi w dwóch kolorach o wymiarach 25X35 cm. lub większe na zaprawie klejowej , glazurę spoinować fugą elastyczną wodoszczelną paroprzepuszczalną - kolor płytek do uzgodnienia z użytkownikiem PARTER W. (3.20+3.20+3.20+1.70+1.70+1.00+1.10+5.47+5.47)*3.25-0.90*2.0*7 PIĘTRO I (3.20+3.20+3.20+1.49+1.10+5.63+5.63)*3.25-0.90*2.0*5 PIĘTRO II (3.20+3.20+3.20+1.49+1.10+5.63+5.63)*3.25-0.90*2.0*5 SALA CHEMICZNA I FIZYCZNA 3.0*2.0*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 72.03 67.21 67.21 12.00	
				RAZEM	218.45
52	STWiOR d.7 nr ST-B	Listwa wykańczająca z pcv do glazury 3.25*9	m m	 29.25	
				RAZEM	29.25
53	STWiOR d.7 nr ST-B	Obsadzenie drzwiczek ze stali nierdzewnej na klucz trójkątne o wym. 25 x 30 cm. 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
54	STWiOR d.7 nr ST-B	Zakup i montaż luster z atestem o wym. 50 x 60 cm. nad umywalkami - wpuszczone w glazurę. 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
8		Instalowanie drzwi drewnianych			
55	STWiOR d.8 nr ST-B	Ościeżnice drzwiowe stalowe nakładane regulowane z uszczelką gumową i trzema zawiasami dla drzwi 90/200. 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	STWiOR d.8 nr ST-B	Skrzydła drzwiowe płytowe białe na ramiaku sosnowym obłożone płytami gładkimi HDF z wypełnieniem płytą wiórową, wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m ² (90x200 cm) fabrycznie wykończone - dołem kratka ze stali nierdzewnej o pow. 0,022m ² , klamki chrom, szyldy, zamki z wkładką patentową - drzwi D1 z samozamykaczem wg dokumentacji	szt		
		D-1 0.90*2.0*3	szt	5.40	
		D-2 0.90*2.0*3	szt	5.40	
		D-3 0.90*2.0*1	szt	1.80	
		D-4 0.80*2.0*3	szt	4.80	
				RAZEM	17.40
57	STWiOR d.8 nr ST-B	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m ²	m ²		
		0.90*0.80*3	m ²	2.16	
				RAZEM	2.16
58	STWiOR d.8 nr ST-B	Zakup i montaż samozamykaczy do drzwi z korytarza do sanitariatów	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
9		Powtórne malowanie			
59	STWiOR d.9 nr ST-B	Gruntowanie podłoży preparatami -powierzchnie poziome	m ²		
		54.06+239.50	m ²	293.56	
				RAZEM	293.56
60	STWiOR d.9 nr ST-B	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		367.93	m ²	367.93	
				RAZEM	367.93
61	STWiOR d.9 nr ST-B	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		Sala parter niski 6.0*9.70+2.15*10.55+0.50*1.40+0.50*1.20	m ²	82.18	
				RAZEM	82.18
62	STWiOR d.9 nr ST-B	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufitów sanitariatów	m ²		
		Parter w. 5.63*3.20	m ²	18.02	
		I Piętro 5.63*3.20	m ²	18.02	
		II Piętro 5.63*3.20	m ²	18.02	
				RAZEM	54.06
63	STWiOR d.9 nr ST-B	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufitów - sala lekcyjna	m ²		
		Sala parter niski 6.0*9.70+2.15*10.55+0.50*1.40+0.50*1.20	m ²	82.18	
		sala chemiczna i fizyczna (6.50+5.0+6.3+5.0)*2*3.45	m ²	157.32	
				RAZEM	239.50
64	STWiOR d.9 nr ST-B	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian - sala lekcyjna	m ²		
		(6.0+9.70+2.15+10.55+2.15+0.50+0.50+1.40+0.40*8)*1.40	m ²	50.61	
		sala chemiczna i fizyczna (6.50+5.0+6.3+5.0)*2*3.45	m ²	157.32	
		obudowa instalacji wodociągowej 160.0	m ²	160.00	
				RAZEM	367.93
65	STWiOR d.9 nr ST-B	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		
		(6.0+9.70+2.15+10.55+2.15+0.50+0.50+1.40+0.40*8)*1.5	m ²	54.23	
				RAZEM	54.23
66	STWiOR d.9 nr ST-B	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
		2.10*2.02*3	m ²	12.73	
				RAZEM	12.73

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	STWiOR d.9 nr ST-B	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		50.0	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
10		Roboty w zakresie usuwania gruzu			
68	STWiOR d.10 nr ST-B	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		31.50	m ³	31.50	
				RAZEM	31.50
69	STWiOR d.10 nr ST-B	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - na najbliższe składowisko odpadów budowlanych wraz z opłatą za składowanie - wg. uznania wykonawcy.	m ³		
		31.50	m ³	31.50	
				RAZEM	31.50

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

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45350000-5 Instalacje mechaniczne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT SANITARIATÓW W V LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCYM
ADRES INWESTYCJI : LUBLIN, UL. LIPOWA 7
INWESTOR : GMINA LUBLIN
ADRES INWESTORA : LUBLIN, UL. PLAC ŁOKIETKA 1
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Maksymiuk
DATA OPRACOWANIA : marzec 2013 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw 2013 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2013 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA WOD.-KAN.						
2	INSTALACJA C.O.						
3	WENTYLACJA						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont sanitariatów					
1		INSTALACJA WOD.-KAN.			
1 d.1	ST/S	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie 96.00	m m	 96.000	
				RAZEM	96.000
2 d.1	ST/S	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie 32.00	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
3 d.1	ST/S	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie 16.00	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
4 d.1	ST/S	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie 89.00	m m	 89.000	
				RAZEM	89.000
5 d.1	ST/S	Demontaż czyszczaka z PCW o śr.75-160 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1	ST/S	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.1	ST/S	Demontaż umywalki porcelanowej z baterią, syfonem. 9	kpl kpl	 9.000	
				RAZEM	9.000
8 d.1	ST/S	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	ST/S	Demontaż ustępu tureckiego z płuczką żeliwną 9	kpl kpl	 9.000	
				RAZEM	9.000
10 d.1	ST/S	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 16 x 2,2 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PEX-c w sztandze 10.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
11 d.1	ST/S	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 20 x 2,8 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PEX-c w sztandze 18.00	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
12 d.1	ST/S	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 25 x 3,5 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PEX-c w sztandze 16.00	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
13 d.1	ST/S	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura wielowarstwowa z rurą bazową PEX-c o śr. 32 x 4,0 mm w sztandze 18.00	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
14 d.1	ST/S	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura wielowarstwowa z rurą bazową PEX-c o śr. 20 x 2,8 mm w zwoju 60.00	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
15 d.1	ST/S	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura wielowarstwowa z rurą bazową PEX-c o śr. 25 x 3,5 mm w zwoju 30.00	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
16 d.1	ST/S	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 130.00	m m	 130.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	130.000
17 d.1	ST/S	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15.00	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
18 d.1	ST/S	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 75.00	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
19 d.1	ST/S	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 70.00	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
20 d.1	ST/S	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 110.00	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
21 d.1	ST/S	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 50.00	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
22 d.1	ST/S	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 602.00	m prób. m	602.000	2.000
				RAZEM	602.000
23 d.1	ST/S	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych 602.00	m m	602.000	
				RAZEM	602.000
24 d.1	ST/S	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 602.00	m m	602.000	
				RAZEM	602.000
25 d.1	ST/S	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr.nom. 15 mm 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
26 d.1	ST/S	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
27 d.1	ST/S	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28 d.1	ST/S	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29 d.1	ST/S	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
30 d.1	ST/S	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31 d.1	ST/S	Zawory grzybkowe, kątowe do baterii 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
32 d.1	ST/S	Zawory czerpalne niklowany o śr.nom. 15 mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
33 d.1	ST/S	Zawory grzybkowy podtynkowy do płuczki ustępowej 9	szt. szt.	9.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.000
34 d.1	ST/S	Zawory antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.1	ST/S	Zawory antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.1	ST/S	Zawór antyskażeniowy typ EA o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1	ST/S	Hydrant wewnętrzny DN 25 składający się z : szafki natynkowej wiszącej z zaokrąglonymi osłonami bocznymi ze stali ocynkowanej proszkowo w kolorze białym; węża półsztywnego dł. 30 m z zaworem DN 25 i prądownicą	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.1	ST/S	Zasuwa klinowa kołnierзова miękouszczelniona DN 50 ; PN 16 z żeliwa steroidalnego GGG wraz z kółkiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1	ST/S	Łącznik montażowy kołnierzowy DN 50 ; PN 10 o zakresie zmiany długości +/-25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1	ST/S	Zawór termostatyczny cyrkulacji ciepłej wody z nastawą 35-60°C wraz z termometrem	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
41 d.1	ST/S	Zawory wypływowe o śr. nominalnej 15 mm bez złączki do węża	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.1	ST/S	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei, tarczowe M 160; 0-1, 0 MPa wraz z kurkiem manometrycznym dwudrogowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1	ST/S	Wodomierze skrzydełkowe JS-1,0 o śr. nominalnej 15 mm do wody zimnej (podlicznik)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1	ST/S	Wodomierze skrzydełkowe JS-1,0 o śr. nominalnej 15 mm do wody ciepłej (podlicznik)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1	ST/S	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe z regulatorem ceramicznym i wężykami elastycznymi o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
46 d.1	ST/S	Bateria zmywakowa stojąca jednouchwytowa z regulatorem ceramicznym i ruchomą wydłużoną i wyciąganą głowicą wylewki o śr. nominalnej 15 mm wraz z wężykami elastycznymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1	ST/S	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
48 d.1	ST/S	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
49 d.1	ST/S	Podejścia dopływowe PEX-c Dn 20 do przyborów, zaworów i instalacji stalowej	szt.		
		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.1	ST/S	Podejścia dopływowe PEX-c Dn 25 do zaworów i instalacji stalowej	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
51 d.1	ST/S	Podejścia dopływowe PEX-c Dn 32 do zaworów i instalacji stalowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.1	ST/S	Podejścia dopływowe z kształtek stalowych ocynkowanych o śr. 15 mm stalowej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
53 d.1	ST/S	Podejścia dopływowe z kształtek stalowych ocynkowanych o śr. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.1	ST/S	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
55 d.1	ST/S	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.1	ST/S	Otulina termoizolacyjna z pianki PE o gr. 6 mm w płaszczu ochronnym na rurę dz 20 mm	m		
		60.00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
57 d.1	ST/S	Otulina termoizolacyjna z pianki PE o gr. 6 mm w płaszczu ochronnym na rurę dz 25 mm	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
58 d.1	ST/S	Otulina termoizolacyjna z pianki polietylenowej gr. 13 mm o śr. wewn. 28 mm	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
59 d.1	ST/S	Otulina termoizolacyjna z pianki polietylenowej gr. 13 mm o śr. wewn. 35 mm	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
60 d.1	ST/S	Otulina termoizolacyjna z pianki polietylenowej gr. 20 mm o śr. wewn. 22 mm	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
61 d.1	ST/S	Otulina termoizolacyjna z pianki polietylenowej gr. 20 mm o śr. wewn. 18 mm	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
62 d.1	ST/S	Otulina termoizolacyjna z pianki polietylenowej gr. 25 mm o śr. wewn. 35 mm	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
63 d.1	ST/S	Otulina termoizolacyjna z pianki polietylenowej gr. 25 mm o śr. wewn. 28 mm	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
64 d.1	ST/S	Otulina termoizolacyjna z pianki polietylenowej gr. 25 mm o śr. wewn. 22 mm	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
65 d.1	ST/S	Otulina termoizolacyjna z wełny mineralnej grubości 20 mm z warstwą folii aluminiowej o średnicy wewnętrznej 22 mm	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
66 d.1	ST/S	Otulina termoizolacyjna z wełny mineralnej grubości 20 mm z warstwą folii aluminiowej o średnicy wewnętrznej 28 mm	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.1	ST/S	Otulina termoizolacyjna z wełny mineralnej grubości 20 mm z warstwą folii aluminiowej o średnicy wewnętrznej 35 mm 2.00	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.1	ST/S	Otulina termoizolacyjna z wełny mineralnej grubości 20 mm z warstwą folii aluminiowej o średnicy wewnętrznej 42 mm 10.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
69 d.1	ST/S	Otulina termoizolacyjna z wełny mineralnej grubości 20 mm z warstwą folii aluminiowej o średnicy wewnętrznej 22 mm 10.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
70 d.1	ST/S	Otulina termoizolacyjna z wełny mineralnej grubości 20 mm z warstwą folii aluminiowej o średnicy wewnętrznej 60 mm 50.00	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
71 d.1	ST/S	Otulina termoizolacyjna z wełny mineralnej grubości 25 mm z warstwą folii aluminiowej o średnicy wewnętrznej 22 mm 120.00	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
72 d.1	ST/S	Otulina termoizolacyjna z wełny mineralnej grubości 25 mm z warstwą folii aluminiowej o średnicy wewnętrznej 28 mm 13.00	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
73 d.1	ST/S	Otulina termoizolacyjna z wełny mineralnej grubości 25 mm z warstwą folii aluminiowej o średnicy wewnętrznej 35 mm 73.00	m m	 73.000	
				RAZEM	73.000
74 d.1	ST/S	Otulina termoizolacyjna z wełny mineralnej grubości 25 mm z warstwą folii aluminiowej o średnicy wewnętrznej 42 mm 60.00	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
75 d.1	ST/S	Otulina termoizolacyjna z wełny mineralnej grubości 25 mm z warstwą folii aluminiowej o średnicy wewnętrznej 48 mm 10.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
76 d.1	ST/S	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 20.00	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
77 d.1	ST/S	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
78 d.1	ST/S	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 50.0	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
79 d.1	ST/S	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 45	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
80 d.1	ST/S	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
81 d.1	ST/S	Rewizja kanalizacyjna z PVC-U dn 100 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.1	ST/S	Wywiewka kanalizacyjna PVC na rurę dn 110 z kołnierzem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
83 d.1	ST/S	Umywalki pojedyncze porcelanowe z otworem 50 x 42 cm cm z syfonem i półpostumentem 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
84 d.1	ST/S	Umywalka pojedyncza narożna z otworem 35x45 cm cm z syfonem ze stali nierdzewnej 4	kpl. kpl.	 4.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
85 d.1	ST/S	Umywalka pojedyncza mała narożna z otworem 45x33 cm cm z syfonem ze stali nierdzewnej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.1	ST/S	Ustępy z miską wiszącą z deską sedesową na zawiasach metalowych na stelażu SL o gł. max 12 cm z przyciskiem splukującym podwójnym z tworzywa ABS i wspornikami 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
87 d.1	ST/S	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej dwukomorowy z ociekaczem szer. 120 cm + syfon + szafka pod zlewozmywak 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.1	ST/S	Kratka ściekowa z syfonem z odpływem o śr. 50 mm z rusztem ze stali nierdzewnej z kołnierzem uszczelniającym 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
89 d.1	ST/S	Podejścia odpływowe + dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC - U o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
90 d.1	ST/S	Podejścia odpływowe + dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC-U o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
91 d.1	ST/S	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 28.00	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
92 d.1	ST/S	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 28.00	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
93 d.1	ST/S	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
94 d.1	ST/S	Zamurowanie przebiec w ścianach o grubości do 30 cm i doprowadzenie do stanu pierwotnego ścian 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
95 d.1	ST/S	Przebiecie otworów w stropach 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
96 d.1	ST/S	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
97 d.1	ST/S	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 18	kpl. kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
2		INSTALACJA C.O.			
98 d.2	ST/S	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego wraz zaworami, głowicami 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
99 d.2	ST/S	Grzejniki stalowe płytowe typ 21 K-90/0,80 z zawieszami 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100 d.2	ST/S	Grzejniki stalowe płytowe typ 21 K-90/1,00 z zawieszami 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.2	ST/S	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm termostaticzne z głowicą termostaticzną wzmocnioną 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102 d.2	ST/S	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm powrotne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
103 d.2	ST/S	Dwukrotne malowanie farbą przeciwrzewną minową rur c.o. o średnicy do 50 mm	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
104 d.2	ST/S	Dwukrotne malowanie farbą ftalową nawierzchniową rur c.o. o średnicy do 50 mm	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
105 d.2	ST/S	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1.000
		1	m	12.000	
		12.00		RAZEM	12.000
106 d.2	ST/S	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		3	urz.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		WENTYLACJA			
107 d.3	ST/S	Zespół wentylacyjny samoregulowalny 250 m ³ /h ; 120 Pa; 44 W; 1100 obr./ min; z siedmioma otworami przyłączeniowymi	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
108 d.3	ST/S	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane wzmocnione spiralą z drutu stalowego d = 100 mm	m		
		36.00	m	36.000	
				RAZEM	36.000
109 d.3	ST/S	Przewody wentylacyjne proste z blachy stalowej d = 160 mm	m		
		24.00	m	24.000	
				RAZEM	24.000
110 d.3	ST/S	Wyrzutnia dachowa stalowa ocynkowana o d = 160 mm + podstawa dachowa typ B/I stalowa ocynkowana d = 160 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
111 d.3	ST/S	Kratki wentylacyjne z opcją przepływu maksymalnego 70m ³ /h uruchamianego czujnikiem ruchu zasilana baterią 9 V	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
112 d.3	ST/S	Nawietrzak higrosterowany z okapem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
113 d.3	ST/S	Uruchomienie, próba i regulacja wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.3	ST/S	Wywóz gruzu, złomu, rur, urządzeń sanitarnych, izolacji wraz z jej utylizacją na odległość wg. uznania wykonawcy	m ³		
		11.00	m ³	11.000	
				RAZEM	11.000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pionu sanitariatów w budynku V Liceum Ogólnokształcącego im. Marii Skłodowskiej
ADRES INWESTYCJI : Curie przy ul. Lipowej w Lublinie
INWESTOR : Lublin ul. Lipowej 7
ADRES INWESTORA : GMINA LUBLIN
BRANŻA : 20 - 080 Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1
ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Edmund Pitera
DATA OPRACOWANIA : marzec 2013

mgr inż. Edmund Pitera
upr. proj. Nr 233/25/76
i 1624/13/92
upr. bud. Nr 233/25/76

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I. kw. 2013

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	% M
Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont sali gimnastycznej z zapleczem sanitarno szatniowym w budynku Gimnazjum nr. 1 w Lublinie					
1		I. W L Z - et - Zasilanie TEp, TE I, TE II			
1	ST/E d.1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2	ST/E d.1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 6	otw. otw.	 6.000	
				RAZEM	6.000
3	ST/E d.1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie Rury PVC sztywne średnie typ RS 28 mm 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
4	ST/E d.1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur Przewód LgY 6 mm2. (Linia 5 x LgY 6 mm2 l = 55m) 275	m m	 275.000	
				RAZEM	275.000
5	ST/E d.1	Rozłącznik izolacyjny R 313 z wkładkami bezp. gG. 25A (4)-biegunowy w rozdzielnicach / montaż w TG / 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6	ST/E d.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce - przewód LgY 16mm2 / połączenie między bezp. i licznikiem kWh w TG - wymiana istniejącego / 8	szt.żył szt.żył	 8.000	
				RAZEM	8.000
7	ST/E d.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montaż puszek rozgałęźnych PO - 95 x 115 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
8	ST/E d.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
9	d.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
2		II. TABLICE TE p, TE I, TE II			
10	ST/E d.2	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg. Rozdzielnica natynkowa 1 x 12 z listwami N i PE, drzwiczki z zamkiem / jednakowy we wszystkich montowanych jednakowy kluczyk / 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
11	d.2	wyłącznik przeciwporażeniowy 4 - biegunowy 25A, 30 mA, zamontowany w rozdzielnicach 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
12	ST/E d.2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 - C 6 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
13	ST/E d.2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 - B 10 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
14	ST/E d.2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 - B 16 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
15	ST/E d.2	Lampka sygnalizacyjna diodowa 3-faz. wskazująca obecność napięcia 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
16	ST/E d.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montaż łączników natynkowy 4 - biegunowy obudowa PK, IP 55, poz. 0 -1 / montaż naścienne obok RN 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	ST/E d.2	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
18	ST/E d.2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 19	pomiar pomiar	 19.000	
				RAZEM	19.000
3		III. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH 230V			
19	ST/E d.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
20	ST/E d.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
21	ST/E d.3	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
22	ST/E d.3	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
23	ST/E d.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 15	otw. otw.	 15.000	
				RAZEM	15.000
24	ST/E d.3	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm ³ w podłożu betonowym 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
25	ST/E d.3	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm ³ w podłożu ceglanym 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
26	ST/E d.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm . Puszki PKW - 60 / 61 / mocowanie osprzętu za pomocą wkrętów / 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
27	ST/E d.3	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
28	ST/E d.3	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² , Puszka E14 382 50 , IP - 56 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
29	ST/E d.3	Łączniki i jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
30	ST/E d.3	Łącznik instalacyjny bryzgoszczelne jednobiegunowe podtynkowy 250 V 10 A , IP 44 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
31	ST/E d.3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej , 250V, 10 A, 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
32	ST/E d.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² . 2P + Z , 250V, / mocowane za pomocą wkrętów / , IP 44 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	ST/E d.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3 x 2,5 mm2, 750 V 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
34	ST/E d.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDYp 3 x 1,5 mm2, 750V 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
35	ST/E d.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDYp 3 x 1,5 mm2, 750V 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
36	ST/E d.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 4 x 1,5 mm2, 750 V 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
37	ST/E d.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 5 x 1,5 mm2, 750 V 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
38	ST/E d.3	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x40 W. Oprawa świetłówkowa naścienna 38 W, WH, klosz opalizowany, IP 55 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
39	ST/E d.3	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x40 W. Oprawa świetłówkowa 28 W, WH, klosz opalizowany, IP 55 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
40	ST/E d.3	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x40 W. Oprawa świetłówkowa naścienna 16 W WH, klosz opalizowany IP 55 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
41	ST/E d.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
42	ST/E d.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
43	ST/E d.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 17	otw. otw.	 17.000	
				RAZEM	17.000
44	ST/E d.3	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym YDYp 3 x 2,5 mm2, 750V 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
45	ST/E d.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3 x 1,5mm2, 750v 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
46	ST/E d.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
47	ST/E d.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 5 x 1,5mm2, 750v 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	ST/E d.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 4 x 1,5mm2, 750v 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
4		VII. DEMONTAŻ			
49	ST/E d.4	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
50	ST/E d.4	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
51	ST/E d.4	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 bieguno- wych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
52	ST/E d.4	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych- Demontaż w zakresie koniecznym 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000