

## PRZEDMIAR ROBÓT

### TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU

---

#### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU IX LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO  
IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA W LUBLINIE

ADRES INWESTYCJI : 20-709 Lublin, ul. Andrzeja Struga 6

INWESTOR : GMINA LUBLIN

ADRES INWESTORA : 20-109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1

BRANŻA : budowlana, drogowa

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Lidia Wójtowicz

DATA OPRACOWANIA : marzec 2013 r.

---

## DZIAŁY PRZEDMIARU

LUBLIN - Liceum nr IX - Termomodernizacja.PRD

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty przygotowawcze	1	36
2	Izolacja termiczna ścian fundamentowych i piwnicznych	37	79
3	Wymiana stolarki i ślusarki z robotami towarzyszącymi	80	119
4	Izolacja termiczna ścian nadziemna	120	163
5	Remont stropodachów	164	217
6	Schody do budynku S1 - S6	218	233
7	Opaski wokół budynku	234	247
8	Wywiezienie gruzu i złomu - zakres nie ujęty w rozdziale nr 1	248	250

## PRZEDMIAR ROBÓT

LUBLIN - Liceum nr IX - Termomodernizacja.PRD

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1	ST-01	Rozebranie nawierzchni schodów z kostki betonowej	m <sup>2</sup>		
		weście główne			
		1.60*4.70	m <sup>2</sup>	7.52	
		0.30*(5.08 + 1.68*2)	m <sup>2</sup>	2.53	
		0.30*(5.46 + 2.06*2)	m <sup>2</sup>	2.87	
		0.30*(5.84 + 2.44*2)	m <sup>2</sup>	3.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.14</b>
2 d.1	ST-01	Rozebranie obrzeży 8x30 cm	m		
		weście główne			
		1.50*2 + 4.86	m	7.86	
		0.30 + 5.24 + 1.88	m	7.42	
		0.30 + 5.62 + 2.26	m	8.18	
		0.30 + 6.00 + 2.64	m	8.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.40</b>
3 d.1	ST-01	Rozbiórka podbudowy betonowej i stabilizacji cementowej	m <sup>3</sup>		
		weście główne			
		1.00*1.60*4.70 + (0.40 + 1.00)*0.5*(6.00*2.74 - 4.70*1.60)	m <sup>3</sup>	13.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.76</b>
4 d.1	ST-01	Rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		opaski wokół budynku			
		0.70*(31.58 + 17.86 + 39.66 - 1.70 - 3.15 + 3.60 + 13.06 - 1.40*2 - 1.25 + 17.59)	m <sup>2</sup>	80.12	
		chodniki i place			
		12.40*(21.34 + 21.97)*0.5	m <sup>2</sup>	268.52	
		2.10*31.80	m <sup>2</sup>	66.78	
		3.47*17.95 - 1.60*1.50	m <sup>2</sup>	59.89	
		14.68*42.60 - 1.40*2.80 + 6.56*17.70 - 3.15*1.40 + 8.90*12.20 + (29.80 + 29.60)*0.5*9.80 + 29.60*11.40 + 13.05*16.20 - 1.50*1.05 + (3.10 + 2.60)*0.5*15.35 + (10.80 + 12.30)*0.5*31.80 - (7.20 + 7.50)*0.5*(13.40 + 13.30)*0.5 - (7.70 + 8.10)*0.5*13.40	m <sup>2</sup>	1887.12	
		2.45*(24.30 + 23.80)*0.5 + 1.05*18.00 + (2.00 + 2.20)*0.5*9.60 - 1.40*1.40 + 1.40*14.00 - 1.40*1.40*3 + 1.75*12.80 - 1.60*5.90 + (5.00 + 4.90)*0.5*15.00 + 1.05*19.60 + 1.75*40.00 + (3.47 + 2.88)*0.5*4.52	m <sup>2</sup>	301.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>2664.31</b>
5 d.1	ST-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
		1.85*1.80	m <sup>2</sup>	3.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.33</b>
6 d.1	ST-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni boisk z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m <sup>2</sup>		
		10.00*19.00	m <sup>2</sup>	190.00	
		21.40*40.80	m <sup>2</sup>	873.12	
		14.60*28.00	m <sup>2</sup>	408.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1471.92</b>
7 d.1	ST-01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
		1471.92	m <sup>2</sup>	1471.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>1471.92</b>
8 d.1	ST-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni wjazdu z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
		3.05*17.80 + 5.00*6.50*0.5 + 11.40*12.80	m <sup>2</sup>	216.46	
		180.00	m <sup>2</sup>	180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>396.46</b>
9 d.1	ST-01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

LUBLIN - Liceum nr IX - Termomodernizacja.PRD

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		396.46	m <sup>2</sup>	396.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>396.46</b>
10 d.1	ST-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		13.00 - 3.30 + 35.19 + 31.80 + 4.04 + 31.73 + 2.40	m	114.86	
		23.40	m	23.40	
		10.80 + 31.80 + 12.30	m	54.90	
		17.40 + 39.66 - 1.70 - 3.15 + 3.60	m	55.81	
		24.30 + 23.80	m	48.10	
		1.60 + 11.50 + 18.00	m	31.10	
		13.06 + 17.08 + 21.97 + 12.85*2 + 5.70 + 7.86 + 14.06 + 4.72 + 9.19 + 2.88 + 4.52 + 3.47 + 1.32 + 2.84 + 1.85 + 1.80	m	138.02	
		(10.00 + 19.00)*2	m	58.00	
		(12.40 + 40.80)*2	m	106.40	
		(14.60 + 28.00)*2	m	85.20	
		(100.00 + 5.00)*2	m	210.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>925.79</b>
11 d.1	ST-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		31.70 + 11.40 + 13.00 + 9.90 + 9.00	m	75.00	
		1.90*3 + 3.75 + 1.80	m	11.25	
		(1.10 + 40.00)*2	m	82.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.45</b>
12 d.1	ST-01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
		168.45*(0.35*0.15 + 0.15*0.20)	m <sup>3</sup>	13.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.90</b>
13 d.1	ST-01	Rozebranie muru z kamienia granitowego o grub. do 30 cm na zaprawie cementowej powyżej terenu	m <sup>3</sup>		
		0.25*0.50*(7.00*2 + 13.40)	m <sup>3</sup>	3.43	
		0.25*0.50*(13.15*2 + 7.80)	m <sup>3</sup>	4.26	
		0.25*0.40*(13.80 + 5.80)*2	m <sup>3</sup>	3.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.61</b>
14 d.1	ST-01	Rozebranie fundamentów betonowych wysokości do 100 cm	m <sup>3</sup>		
		0.30*0.80*(7.00*2 + 13.40)	m <sup>3</sup>	6.58	
		0.30*0.80*(13.15*2 + 7.80)	m <sup>3</sup>	8.18	
		0.30*0.80*(13.80 + 5.80)*2	m <sup>3</sup>	9.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.17</b>
15 d.1	ST-01	Wykop przy ścianie fundamentu w guncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		pochylenie skarp 1 : 0,6			
		(24.17/0.30/0.80)*0.80*(0.20 + 0.68)*0.5	m <sup>3</sup>	35.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.45</b>
16 d.1	ST-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		24.17 + 35.45	m <sup>3</sup>	59.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.62</b>
17 d.1	ST-01	Rozbiórka zewnętrznych schodów betonowych i stabilizacji cementowej	m <sup>3</sup>		
		1.50*(1.00*0.65 + 0.30*0.50 + 0.30*0.35)	m <sup>3</sup>	1.36	
		2.80*(1.00*0.65 + 0.30*0.50 + 0.30*0.35)	m <sup>3</sup>	2.53	
		3.15*(1.00*0.65 + 0.30*0.50 + 0.30*0.35)	m <sup>3</sup>	2.85	
		1.50*(0.90*0.65 + 0.30*0.50)	m <sup>3</sup>	1.10	
		1.40*(0.80*0.65 + 0.30*0.50 + 0.30*0.35)	m <sup>3</sup>	1.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.93</b>
18 d.1	ST-01	Wykucie krat szachtów podokiennych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

LUBLIN - Liceum nr IX - Termomodernizacja.PRD

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	ST-01	Wykucie krat szachtów podokiennych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> 5 + 3 + 5	szt. szt.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
20 d.1	ST-01	Demontaż kompletnych wyspów piwnicznych - klap poziomych i elementów w ścianie 3	kpl kpl	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
21 d.1	ST-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> 8	szt. szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
22 d.1	ST-01	Rozebrawie ścian szachtów podokiennych i wyspów piwnicznych z cegieł na zaprawie cementowej 0.28*1.20*(1.00*2 + 1.50) 0.28*1.20*(1.00*3 + 2.75) 0.41*2.00*(1.05*2 + 1.40)*3 0.28*1.20*(1.15 + 1.40) 0.28*1.20*(1.15*5 + 5.80) 0.28*1.20*(1.00*2 + 1.20)*3 0.28*1.20*(1.15*6 + 8.00)	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>	1.18 1.93 8.61 0.86 3.88 3.23 5.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.70</b>
23 d.1	ST-01	Rozbiórka podłoża betonowego o grubości ponad 15 cm 0.20*1.20*1.45 0.20*1.20*2.60 0.25*1.40*1.80*3 0.20*1.50*1.50 0.20*1.50*6.00 0.20*1.50*8.20	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>	0.35 0.62 1.89 0.45 1.80 2.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.57</b>
24 d.1	ST-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką (13.76 + 2664.31*0.05 + 3.33*0.12 + 1471.92*0.16 + 396.46*0.25 + 925.79*0.06*0.20 + 168.45*0.15*0.30 + 13.90 + 11.61 + 24.17 + 8.93 + 7.57)*1.5 24.70*1.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	850.30 32.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>882.41</b>
25 d.1	ST-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość do 15 km 882.41	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	882.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>882.41</b>
26 d.1	ST-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 15 km 1.60	t t	1.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.60</b>
27 d.1	ST-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm 3	szt. szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
28 d.1	ST-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm 3	szt. szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
29 d.1	ST-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm 17	szt. szt.	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

LUBLIN - Liceum nr IX - Termomodernizacja.PRD

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1	ST-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31 d.1	ST-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
32 d.1	ST-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
33 d.1	ST-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
34 d.1	ST-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 5 km $3*0.07 + 3*0.20 + 17*0.24 + 1*0.30 + 2*0.42 + 2*0.58 + 1*0.77$	m³ m³	7.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.96</b>
35 d.1	ST-01	Wywożenie karpiny na odległość do 5 km $3*0.05 + 3*0.07 + 17*0.17 + 1*0.28 + 2*0.40 + 2*0.65 + 1*0.80$	mp mp	6.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.43</b>
36 d.1	ST-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 5 km $3*0.06 + 3*0.17 + 17*0.42 + 1*0.77 + 2*1.40 + 2*1.95 + 1*2.62$	mp mp	17.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.92</b>
2 37 d.2	ST-01	<b>Izolacja termiczna ścian fundamentowych i piwnicznych</b> Wykopy nieumocnione wykonywane przy istniejących fundamentach  $60.45*2 - 4.72 + 12.52 + 12.76 + 0.12*2 + 14.68*2 + 24.36 + 6.55 + 6.53 + 24.51 + 12.74 + 18.56 + 39.66 + 12.50 + 16.79$ minus piwnice $-(1.20*4 + 12.76 + 0.12*2 + 16.87*2 + 12.50 + 10.00*2)$ A (obliczenia pomocnicze)  $249.22*(0.60 + 2.15)*0.5*1.20$ $1.20*4*(0.60 + 2.15)*0.5*(1.20 + 2.40)*0.5$ $(84.04 - 1.20*4)*(0.60 + 2.15)*0.5*2.40$	m³      m³ m³ m³	333.26   -84.04 =====	
				<b>RAZEM</b>	<b>684.58</b>
38 d.2	ST-01	Demontaż rury deszczowej żeliwnej Dn 100 14*1.50	m m	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
39 d.2	ST-01	Wstawienie nowego wpustu deszczowego z tworzywa sztucznego z osadnikiem w poziomie opaski chodnikowej, z odpływem pionowym z osadnikiem Dn 100 14	kpl. kpl.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
40 d.2	ST-01	Wstawienie odcinka rury z PVC dla kanalizacji zewnętrznej SN8 o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniem gumowym Obmiar dodatkowy - łączna długość 21.00 14	szt. m szt.	14.00	21.00
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
41 d.2	ST-01	Kształtka przejściowa Dn 100x150 13	szt. szt.	13.00	

## PRZEDMIAR ROBÓT

LUBLIN - Liceum nr IX - Termomodernizacja.PRD

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	d.2	ST-01 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych kat. III o głębokości do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m pod nową trasę przykanalika deszczowego	m <sup>3</sup>	RAZEM	13.00
		1.00*1.70*8.00	m <sup>3</sup>	13.60	
				RAZEM	13.60
43	d.2	ST-01 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III wraz z rozbiórką - szer. do 1m	m <sup>2</sup>		
		1.70*8.00*2	m <sup>2</sup>	27.20	
				RAZEM	27.20
44	d.2	ST-01 Podłoże z piasku nienormowanego o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		1.00*8.00	m <sup>2</sup>	8.00	
				RAZEM	8.00
45	d.2	ST-01 Kanały z rur PP strukturalnych kielichowych klasy S (SN8), o śr. zewn. 160 mm	m		
		8.00	m	8.00	
				RAZEM	8.00
46	d.2	ST-01 Przebicie otworu w ścianie studzienki rewizyjnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	d.2	ST-01 Przejście szczelne PP Dn 150	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	d.2	ST-01 Obsypanie rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rury z zagęszczeniem ubijakami	m <sup>3</sup>		
		8.00*(1.00*0.46 - 3.14*0.16*0.16*0.25)	m <sup>3</sup>	3.52	
				RAZEM	3.52
49	d.2	ST-01 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gruntem z odkładu kat. III; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		13.60 - 8.00*1.00*0.56	m <sup>3</sup>	9.12	
				RAZEM	9.12
50	d.2	ST-01 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów	m <sup>3</sup>		
		13.60 - 9.12	m <sup>3</sup>	4.48	
				RAZEM	4.48
51	d.2	ST-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		14	odc. -1 prób.	14.00	
				RAZEM	14.00
52	d.2	ST-01 Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami kl. 15	m <sup>3</sup>		
		1.15*0.90*0.38*3	m <sup>3</sup>	1.18	
		0.80*0.90*0.38*5	m <sup>3</sup>	1.37	
		0.80*1.50*0.38*3	m <sup>3</sup>	1.37	
				RAZEM	3.92
53	d.2	ST-01 Kanały wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej gr. 0,7 mm, prostokątne o przekroju 100x200 mm, w tym 22 szt. kolan	m <sup>2</sup>		
		(0.10 + 0.20)*2*(0.50 + 2.30 + 0.10)*11	m <sup>2</sup>	19.14	
				RAZEM	19.14

## PRZEDMIAR ROBÓT

LUBLIN - Liceum nr IX - Termomodernizacja.PRD

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.2	ST-01	Kratki z siatką ze stali nierdzewnej 100x200 mm	szt.		
		11*2	szt.	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
55 d.2	ST-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny szklanej ze scaleniem styków taśmą montażową	m <sup>2</sup>		
		$(0.20 + 0.20) * 2 * (0.50 + 2.30 + 0.10) * 11$	m <sup>2</sup>	25.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.52</b>
56 d.2	ST-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach na podłożu z cegły do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu	m <sup>2</sup>		
		1.00*5	m <sup>2</sup>	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
57 d.2	ST-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach na podłożu z cegły do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu	m <sup>2</sup>		
		1.50*(3 + 3)	m <sup>2</sup>	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
58 d.2	ST-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		150.00	m <sup>2</sup>	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
59 d.2	ST-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III na podłożach z z cegły do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu	m <sup>2</sup>		
		1.00*5	m <sup>2</sup>	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
60 d.2	ST-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III na podłożach z z cegły do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu	m <sup>2</sup>		
		1.50*(3 + 3)	m <sup>2</sup>	9.00	
		0.30*(1.20*2 + 1.20)*3	m <sup>2</sup>	3.24	
		0.30*(1.20*6 + 8.00)	m <sup>2</sup>	4.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.80</b>
61 d.2	ST-01	Oczyszczenie i zmycie ścian i odsadzek ław fundamentowych	m <sup>2</sup>		
		powierzchnia pionowa z poz. 27			
		$684.58 / [(0.60 + 2.15) * 0.5]$	m <sup>2</sup>	497.88	
		powierzchnia pozioma $(60.45 * 2 - 4.72 + 12.52 + 12.76 + 0.12 * 2 + 14.68 * 2 + 24.36 + 6.55 + 6.53 + 24.51 + 12.74 + 18.56 + 39.66 + 12.50 + 16.79) * 0.60$	m <sup>2</sup>	199.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>697.84</b>
62 d.2	ST-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach	m <sup>2</sup>		
		50 %			
		497.88*0.5	m <sup>2</sup>	248.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>248.94</b>
63 d.2	ST-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. II na powierzchniach do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu	m <sup>2</sup>		
		200.00	m <sup>2</sup>	200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
64 d.2	ST-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. II na powierzchniach do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu	m <sup>2</sup>		
		30.00	m <sup>2</sup>	30.00	



## PRZEDMIAR ROBÓT

LUBLIN - Liceum nr IX - Termomodernizacja.PRD

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
65 d.2	ST-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. II na powierzchniach do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu	m <sup>2</sup>		
		18.94	m <sup>2</sup>	18.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.94</b>
66 d.2	ST-01	Zagruntowanie powierzchni pionowej masą asfaltowo - kauczukową wodorozcieńczalną	m <sup>2</sup>		
		497.88	m <sup>2</sup>	497.88	
		(60.45*2 - 4.72 + 12.52 + 12.76 + 0.12*2 + 14.68*2 + 24.36 + 6.55 + 6.53 + 24.51 + 12.74 + 18.56 + 39.66 + 12.50 + 16.79)*0.30	m <sup>2</sup>	99.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>597.86</b>
67 d.2	ST-01	Zagruntowanie powierzchni poziomej asfaltowo - kauczukową wodorozcieńczalną	m <sup>2</sup>		
		199.96	m <sup>2</sup>	199.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.96</b>
68 d.2	ST-01	Uzupełnienie izolacji szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem trwale plastycznym	m		
		1.20*2	m	2.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.40</b>
69 d.2	ST-01	Izolacja przeciwwilgociowa powłokowa bitumiczna pionowa - wykonywana na zimno z masy asfaltowo-kauczukowej - dwukrotna (minimalne zużycie 2x1 kg/m <sup>2</sup> ) Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		z poz. 56			
		597.86	m <sup>2</sup>	597.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>597.86</b>
70 d.2	ST-01	Izolacja przeciwwilgociowa powłokowa bitumiczna pozioma - wykonywana na zimno z masy asfaltowo-kauczukowej - dwukrotna (minimalne zużycie 2x1 kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>		
		z poz. 57			
		199.96	m <sup>2</sup>	199.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.96</b>
71 d.2	ST-01	Docieplenie ścian płytami z polistyrenu ekstrudowanego gr. 12 cm z mocowaniem klejem poliuretanowym	m <sup>2</sup>		
		597.86	m <sup>2</sup>	597.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>597.86</b>
72 d.2	ST-01	Izolacja przeciwwilgociowa powłokowa bitumiczna pionowa - wykonywana na zimno z masy asfaltowo-kauczukowej - dwukrotna Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		597.86	m <sup>2</sup>	597.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>597.86</b>
73 d.2	ST-01	Warstwa osłonowa z płyt styropianowych gr. 2 cm	m <sup>2</sup>		
		597.86	m <sup>2</sup>	597.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>597.86</b>
74 d.2	ST-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzuciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		684.58	m <sup>3</sup>	684.58	
		minus			
		kubatura opaski			
		-0.85*0.20*(60.45 - 12.40 + 12.52 + 12.76 + 0.12*2 + 18.56 + 39.66 + 3.60)	m <sup>3</sup>	-23.02	
		-(2.15 + 2.00)*0.5*0.20*(12.40 + 4.90)	m <sup>3</sup>	-7.18	
		-(2.15 + 1.90)*0.5*0.41*(60.45 - 4.72 + 14.68*2 + 24.36 + 6.55 + 6.53 + 24.51 + 12.74 + 12.50 - 3.60 - 4.90 + 16.79)	m <sup>3</sup>	-149.92	
		kubatura stabilizacji pod schodami			
		-(0.60 + 1.90)*0.5*0.80*(6.11 + 5.04 + 2.82 + 6.54 + 4.92 + 3.60)	m <sup>3</sup>	-29.03	
		-(0.60 + 1.90)*0.5*2.40*3.42	m <sup>3</sup>	-10.26	

## PRZEDMIAR ROBÓT

LUBLIN - Liceum nr IX - Termomodernizacja.PRD

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>465.17</b>
75 d.2	ST-01	Zasypanie wykopów piaskiem stabilizowanym cementem Rm = 5,0 MPa na odcinkach pod schodami	m <sup>3</sup>		
		29.03 + 10.26	m <sup>3</sup>	39.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.29</b>
76 d.2	ST-01	Odwiezenie gruntu kat. III uprzednio odspojonego na odl. 1 km z załadunkiem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		684.58 - 465.17 - 39.29	m <sup>3</sup>	180.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.12</b>
77 d.2	ST-01	Nakłady uzupełniające za dalsze 14 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 28			
		180.12	m <sup>3</sup>	180.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.12</b>
78 d.2	ST-01	Dostarczenie i montaż doświetlaczy okiennych 100x130x40 kratowych 30/30	kpl		
		5	kpl	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
79 d.2	ST-01	Dostarczenie i montaż doświetlaczy okiennych 150x150x70 kratowych 30/30	kpl		
		3	kpl	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>3</b>		<b>Wymiana stolarki i ślusarki z robotami towarzyszącymi</b>			
80 d.3	ST-01	Demontaż złomowy zadaszenia z lexanu na konstrukcji z kształtowników stalowych zimnogiętych	m <sup>2</sup>		
		8.00	m <sup>2</sup>	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
81 d.3	ST-01	Demontaż złomowy zadaszenia z blachy fałdowej na konstrukcji z kształtowników stalowych	m <sup>2</sup>		
		3.00	m <sup>2</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
82 d.3	ST-01	Dostarczenie i montaż daszka D1 - daszek ze szkła hartowanego bezpiecznego, systemowy, czterosegmentowy o wymiarach: wysięg 150 cm, szerokość 4x140 + 3 cm, grubość szkła 20 mm, mocowanie do ściany kotwami chemicznymi poprzez izolację termiczną	m <sup>2</sup>		
		D1			
		1.50*5.63	m <sup>2</sup>	8.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.45</b>
83 d.3	ST-01	Dostarczenie i montaż daszków D2, D3 i D4 - daszki j. w. szklane systemowe, lecz dwusegmentowe o wymiarach: wysięg 100 cm, szerokość 2x140 + 2 cm, grubość szkła 16 mm	m <sup>2</sup>		
		D2, D3, D4			
		1.00*2.82*3	m <sup>2</sup>	8.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.46</b>
84 d.3	ST-01	Dostarczenie i montaż daszka D5 - daszek j. w. szklany systemowy, jednosegmentowy o wymiarach: wysięg 100 cm, szerokość 150 cm	m <sup>2</sup>		
		D5			
		1.00*1.50	m <sup>2</sup>	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
85 d.3	ST-01	Dostarczenie i montaż daszków D6 i D7 - daszki j. w. szklane systemowe jednosegmentowe, lecz o wymiarach: wysięg 100 cm, szerokość 140 cm	m <sup>2</sup>		
		D6, D7			
		1.00*1.40*2	m <sup>2</sup>	2.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.80</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

LUBLIN - Liceum nr IX - Termomodernizacja.PRD

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.3	ST-01	Wymiana, z uzupełnieniem tynku do lica ściany, okien zespolonych o wym. 237x205 cm na okna O2 uchylno-rozwieralne z PCV ANTYWŁAMANIOWE - jednoramowe w kolorze białym, dwuszybowe o współczynniku przenikania ciepła $U_{max} 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ , z funkcją mikro- wentylacji oraz nawiewnikami higrosterowanymi w górnej ramie okiennej; szklenie pakietem z zewnętrzną szybą antywłamaniową w kl. P4 - zakładany odzysk okien	m <sup>2</sup>		
		O2 - szt. 12 2.37*2.05*12	m <sup>2</sup>	58.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.30</b>
87 d.3	ST-01	Wymiana, z uzupełnieniem tynku do lica ściany, okien zespolonych na okna uchylno-rozwieralne z PCV o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> - POCHODZĄCE Z ROZBIÓRKI	m <sup>2</sup>		
		O1 - szt. 8 2.37*2.05*8	m <sup>2</sup>	38.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.87</b>
88 d.3	ST-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		otwory powiększane 2.45*2	m	4.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.90</b>
89 d.3	ST-01	Powiększenie otworów na okna - rozebranie fragmentów ścian podokiennych	m <sup>3</sup>		
		0.39*2.37*(2.05 - 0.85)*2	m <sup>3</sup>	2.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.22</b>
90 d.3	ST-01	Obsadzenie podokienników z konglomeratu kamiennego gr. 3 cm i długości 2,45 m	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
91 d.3	ST-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na całej szerokości ościeży	m <sup>2</sup>		
		(2.37 + 2.05*2)*0.20*(12 + 8)	m <sup>2</sup>	25.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.88</b>
92 d.3	ST-01	Gładzie z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m <sup>2</sup>		
		25.88	m <sup>2</sup>	25.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.88</b>
93 d.3	ST-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi w kolorze białym podłoży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		25.88*1.2	m <sup>2</sup>	31.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.06</b>
94 d.3	ST-01	Malowanie farbami emulsyjnymi - dodatek za trzecie malowanie	m <sup>2</sup>		
		31.06	m <sup>2</sup>	31.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.06</b>
95 d.3	ST-01	Demontaż okien o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
96 d.3	ST-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		2.50*5	m	12.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.50</b>
97 d.3	ST-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach na powierzchniach do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

LUBLIN - Liceum nr IX - Termomodernizacja.PRD

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.50*0.90*5	m <sup>2</sup>	11.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.25</b>
98 d.3	ST-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 40.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
99 d.3	ST-01	Malowanie farbami emulsyjnymi - dodatek za trzecie malowanie 40.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
100 d.3	ST-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III na powierzchniach do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu 2.50*0.90*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.25</b>
101 d.3	ST-01	Demontaż ścianek aluminiowych z profili cienkościennych powlekanych z drzwiami - powierzchnia pow. 10 m <sup>2</sup> 3.92*2.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.15</b>
102 d.3	ST-01	Demontaż ścianek aluminiowych lub stalowych z profili cienkościennych powlekanych z drzwiami - powierzchnia do 10 m <sup>2</sup> 3.92*2.26 2.42*2.95 2.42*2.95 2.42*2.95 2.30*2.90 2.42*2.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.86 7.14 7.14 7.14 6.67 7.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.97</b>
103 d.3	ST-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> 1.39*2.10 1.02*2.10 1.10*2.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.92 2.14 2.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.37</b>
104 d.3	ST-01	Ścianka P1 przeszklona aluminiowa zewnętrzna z profilami ciepłymi U max 1,8 W/m <sup>2</sup> K, z drzwiami dwuskrzydłowymi wyposażonymi w samozamykacz i dwa zamki na klucz, szklona zestawem antywłamaniowym P4, lakierowana na kolor RAL 7037 - wymiar ścianki 392x259 cm w tym wymiar drzwi 210x259 cm 3.92*2.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.15</b>
105 d.3	ST-01	Ścianka P3 przeszklona aluminiowa zewnętrzna j. w. - wymiar ścianki 242x295 cm, w tym wymiar drzwi 159x210 cm 2.42*2.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.14</b>
106 d.3	ST-01	Ścianka P5 przeszklona aluminiowa zewnętrzna j. w. - wymiar ścianki 242x295 cm, w tym wymiar drzwi 159x210 cm 2.42*2.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.14</b>
107 d.3	ST-01	Ścianka P6 przeszklona aluminiowa zewnętrzna j. w. - wymiar ścianki 230x290 cm, w tym wymiar drzwi 155x210 cm 2.30*2.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.67</b>
108 d.3	ST-01	Ścianka P2 przeszklona aluminiowa wewnętrzna z profilami ciepłymi U max 1,8 W/m <sup>2</sup> K, z drzwiami dwuskrzydłowymi wyposażonymi w samozamykacz i dwa zamki na klucz, szklona zestawem antywłamaniowym P4, lakierowana na kolor RAL 7037 - wymiar ścianki 392x226 cm w tym wymiar drzwi 210x226 cm	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

LUBLIN - Liceum nr IX - Termomodernizacja.PRD

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.92*2.26	m <sup>2</sup>	8.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.86</b>
109 d.3	ST-01	Ścianka P4 przeszklona aluminiowa wewnętrzna j. w. - wymiar ścianki 242x295 cm, w tym wymiar drzwi 159x210 cm	m <sup>2</sup>		
		2.42*2.95	m <sup>2</sup>	7.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.14</b>
110 d.3	ST-01	Ścianka P7 przeszklona aluminiowa wewnętrzna j. w. - wymiar ścianki 242x290 cm, w tym wymiar drzwi 155x210 cm	m <sup>2</sup>		
		2.42*2.90	m <sup>2</sup>	7.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.02</b>
111 d.3	ST-01	Drzwi P8 aluminiowe zewnętrzne jednoskrzydłowe przymykowe pełne z profilami ciepłymi, współczynnik przenikania j. w., wyposażone w samozamykacz TS 5000 ECLINE firmy GEZE lub równoważny i dwa zamki na klucz, lakierowane na kolor RAL 7037 - wymiar 139x210 cm	m <sup>2</sup>		
		1.39*2.10	m <sup>2</sup>	2.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.92</b>
112 d.3	ST-01	Drzwi P9 aluminiowe zewnętrzne jednoskrzydłowe j. w. - wymiar 102x210 cm	m <sup>2</sup>		
		1.02*2.10	m <sup>2</sup>	2.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.14</b>
113 d.3	ST-01	Drzwi P10 aluminiowe zewnętrzne jednoskrzydłowe j. w. - wymiar 110x210 cm	m <sup>2</sup>		
		1.10*2.10	m <sup>2</sup>	2.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.31</b>
114 d.3	ST-01	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		
		0.39*2.50*0.90	m <sup>3</sup>	0.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.88</b>
115 d.3	ST-01	Wykonanie tynku uzupełniającego zwykłego kat. III na stykach murów z ościeżnicami	m		
		(3.92 + 2.59*2)*2	m	18.20	
		(3.92 + 2.26*2)*2	m	16.88	
		(2.42 + 2.95*2)*2	m	16.64	
		(2.42 + 2.95*2)*2	m	16.64	
		(2.42 + 2.95*2)*2	m	16.64	
		(2.30 + 2.90*2)*2	m	16.20	
		(2.42 + 2.90*2)*2	m	16.44	
		(1.39 + 2.10*2)*2	m	11.18	
		(1.02 + 2.10*2)*2	m	10.44	
		(1.10 + 2.10*2)*2	m	10.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.86</b>
116 d.3	ST-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		(18.20 + 16.64 + 16.64 + 16.20 + 11.18 + 10.44 + 10.60)*0.39	m <sup>2</sup>	38.96	
		(16.88 + 16.64 + 16.44)*0.25	m <sup>2</sup>	12.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.45</b>
117 d.3	ST-01	Gładzie z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m <sup>2</sup>		
		51.45	m <sup>2</sup>	51.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.45</b>
118 d.3	ST-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi w kolorze białym podłoża gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		70.00	m <sup>2</sup>	70.00	

## PRZEDMIAR ROBÓT

LUBLIN - Liceum nr IX - Termomodernizacja.PRD

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
119 d.3	ST-01	Malowanie farbami emulsyjnymi - dodatek za trzecie malowanie  70.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
<b>4</b>		<b>Izolacja termiczna ścian nadziemna</b>			
120 d.4	ST-01	Demontaż stalowych krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2  2.35*2.00*(17 + 1 + 7 + 6 + 6) 2.35*0.90*(6 + 1 + 1) 2.65*3.10*8 1.50*1.50*2 1.09*0.85*14 2.60*1.05*6 2.40*0.80*5	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>	  173.90 16.92 65.72 4.50 12.97 16.38 9.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>299.99</b>
121 d.4	ST-01	Demontaż krat wentylacyjnych  4	szt.  szt.	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
122 d.4	ST-01	Demontaż tablic informacyjnych i tabliczek - z odzyskiem  3	szt.  szt.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
123 d.4	ST-01	Rozebranie podokienników i obróbek blacharskich daszków z blachy nie nadającej się do użytku  elew. zachodnia 1 0.27*2.36*(18*2 + 16) elew. zachodnia 2 0.27*(2.36*11 + 1.08*4) elew. południowa 0.27*(2.36*2 + 5.38 + 1.27 + 1.18 + 2.68 + 2.60*8) elew. wschodnia 1 0.27*(2.36*14*2 + 2.36*12 + 1.55*6) elew. wschodnia 2 0.27*(2.36*6 + 1.08*14) elew. północna 0.27*(2.60*6 + 2.36*9)  obróbki daszków - styki z murem 0.20*(6.50 + 2.20)	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>	  33.13 8.18 9.73 28.00 7.91 9.95  1.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.64</b>
124 d.4	ST-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  54.32*2 14.68 45.87 + 39.66 24.52	m  m m m	  108.64 14.68 85.53 24.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.37</b>
125 d.4	ST-01	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku  obróbki szczytowe 0.40*(13.06*2 + 12.50 + 6.35)*1.01 0.60*(12.74*2 + 24.51)  pas nad- i podrynowy 0.40*2*(54.32*2 + 14.68 + 45.87 + 39.66 + 24.52)  styki połączeń dachowych ze ścianami 0.30*[(4.72*2 + 5.95)*1.01 + 6.21]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.17 29.99  186.70  6.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>241.39</b>
126 d.4	ST-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  10.80*3 + 11.20*3 + 3.80 + 4.50*5 + 6.20*3	m  m	  110.90	

## PRZEDMIAR ROBÓT

LUBLIN - Liceum nr IX - Termomodernizacja.PRD

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>110.90</b>
127 d.4	ST-01	Demontaż wsporników okapowych przez odkucie/odcięcie wmurowanych końcówek 56*2 + 16 + 47 + 42 + 26	szt. szt.	243.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>243.00</b>
128 d.4	ST-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 421.19 + 1385.22 + 162.90 + 68.97 + 185.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2224.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>2224.01</b>
129 d.4	ST-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach 30 % 2221.83*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	666.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>666.55</b>
130 d.4	ST-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III na powierzchniach do 5 m2 w 1 miejscu 450.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	450.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.00</b>
131 d.4	ST-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III na powierzchniach do 2 m2 w 1 miejscu 150.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
132 d.4	ST-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III na powierzchniach do 1 m2 w 1 miejscu 66.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	66.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.55</b>
133 d.4	ST-01	Montaż wsporników stalowych wykonanych z ceownika 50x50x4 mm zabezpieczonych antykorozyjnie DETAL 1 i 3 - wsporniki 30x50 cm o masie 4,10 kg/szt. 109*2 30 92 + 80 50 A (suma częściowa)  DETAL 7 - wsporniki 10x50 cm o masie 1,88 kg/szt. 30 26*2 + 50 B (suma częściowa)  DETAL 8 - wsporniki 10x40 cm o masie 1,55 kg/szt. 27 + 13 + 26  masa wszystkich wsporników 470*4.10 + 132*1.88 + 66*1.55 = 2277,46 kg	szt.  szt. szt. szt. szt.  szt.  szt. szt. szt.  szt.	218.00 30.00 172.00 50.00  470.00  30.00 102.00  132.00  66.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>668.00</b>
134 d.4	ST-01	Montaż łąty drewnianej impregnowanej o przekroju 30x10 cm DETAL 1 łącznik 14.68 sala gimnastyczna 24.52	m  m m	14.68 24.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.20</b>
135 d.4	ST-01	Montaż łąty drewnianej impregnowanej o przekroju 30x7 cm DETAL 3	m		

## LUBLIN - Liceum nr IX - Termomodernizacja.PRD

- 16 -



LUBLIN - Liceum nr IX - Termomodernizacja.PRD

- 17 -

## PRZEDMIAR ROBÓT

LUBLIN - Liceum nr IX - Termomodernizacja.PRD

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		elew. zachodnia 2 (2.31*1.97 - 1.03*0.85*2)*2	m <sup>2</sup>	5.60	
		elew. południowa 0	m <sup>2</sup>	0.00	
		elew. wschodnia 1 2.31*1.12*12	m <sup>2</sup>	31.05	
		elew. wschodnia 2 (2.31*1.97 - 1.03*0.85*2)*6	m <sup>2</sup>	16.80	
		elew. północna 0	m <sup>2</sup>	0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.97</b>
142 d.4	ST-01	Docieplenie ościeży w technologii lekkiej mokrej płytami z wełny mineralnej gr. 3 cm z wykończeniem wyprawą cienkopowłokową z tynku mineralnego	m <sup>2</sup>		
		elew. zachodnia 1 0.20*(2.31 + 1.97*2)*46	m <sup>2</sup>	57.50	
		0.20*(2.31 + 0.85*2)*6	m <sup>2</sup>	4.81	
		elew. zachodnia 2 0.20*(2.31 + 1.97*2)*11	m <sup>2</sup>	13.75	
		0.20*(1.03 + 0.85*2)*4	m <sup>2</sup>	2.18	
		elew. południowa 0.20*(2.31 + 1.97*2)*2	m <sup>2</sup>	2.50	
		0.20*(5.33 + 0.97*2)	m <sup>2</sup>	1.45	
		0.20*(1.22 + 0.97*2)	m <sup>2</sup>	0.63	
		0.20*(1.13 + 0.97*2)	m <sup>2</sup>	0.61	
		0.20*(2.63 + 0.97*2)	m <sup>2</sup>	0.91	
		0.20*(2.55 + 3.60*2)*8	m <sup>2</sup>	15.60	
		elew. wschodnia 1 0.20*(2.31 + 1.97*2)*28	m <sup>2</sup>	35.00	
		0.20*(2.31 + 0.85*2)*12	m <sup>2</sup>	9.62	
		0.20*(1.47 + 1.47*2)*6	m <sup>2</sup>	5.29	
		elew. wschodnia 2 0.20*(2.31 + 1.97*2)*7	m <sup>2</sup>	8.75	
		0.20*(1.03 + 0.85*2)*12	m <sup>2</sup>	6.55	
		elew. północna 0.20*(2.55 + 1.05*2)*6	m <sup>2</sup>	5.58	
		0.20*(2.31 + 1.97*2)*12	m <sup>2</sup>	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.73</b>
143 d.4	ST-01	Dodatkowe mocowanie do podłoża płyt styropianowych lub z wełny mineralnej łącznikami/grzybkami dociskowymi w ilości 4 szt./m2	szt.		
		2038.0*4	szt.	8152.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8152.00</b>
144 d.4	ST-01	Doklejenie drugiej warstwy płyt z wełny mineralnej gr. 15 cm pod gzymsem (39.20 + 194.17)*0.30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	70.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.01</b>
145 d.4	ST-01	Ochrona narożników wypukłych z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki	m		
		naroża budynku 12.25*2 + 11.50*2	m	47.50	
		4.60*3	m	13.80	
		2.10 + 6.60*3	m	21.90	
		otwory okienne 185.73/0.20	m	928.65	
		otwory drzwiowe 3.86 + 2.59*2	m	9.04	
		(2.42 + 2.95*2)*2	m	16.64	
		2.30 + 2.90*2	m	8.10	

## PRZEDMIAR ROBÓT

LUBLIN - Liceum nr IX - Termomodernizacja.PRD

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.42 + 2.90*2 1.39 + 2.10*2 1.02 + 2.10*2 1.10 + 2.10*2	m m m m	8.22 5.59 5.22 5.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>1069.96</b>
146 d.4	ST-01	Uzupełnienie izolacji szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem trwale plastycznym	m		
		4.50*4 6.50*2	m m	18.00 13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
147 d.4	ST-01	Zamocowanie systemowej listwy dylatacyjnej	m		
		31.00	m	31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
148 d.4	ST-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową dwukrotnie w kolorze pastelowym - zużycie ok. 0,5 dm3/m2 na dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
		2224.01 - (185.73/0.20)*0.35	m <sup>2</sup>	1898.98	
		minus fragmenty w kolorach intensywnych -424.61	m <sup>2</sup>	-424.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>1474.37</b>
149 d.4	ST-01	Malowanie filarków międzyokiennych i ścian wejściowych farbą silikonową dwukrotnie w kolorach intensywnych - zużycie należy oszacować indywidualnie	m <sup>2</sup>		
		granit 40 - powierzchnie o symbolu 8 68.97	m <sup>2</sup>	68.97	
		laser 85 (0.76 + 0.35*2)*2.02*3 + 8.85	m <sup>2</sup>	17.70	
		laser 65 1.97*(0.67 + 0.35*2)*14 1.97*(0.69 + 0.35*2)*11 0.97*(1.47 + 0.35*2) 1.97*(0.67 + 0.35*2)*9 1.97*(0.69 + 0.35*2)*12 1.97*(0.69 + 0.35*2)*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	37.78 30.12 2.10 24.29 32.86 8.21	
		laser 60 1.97*(0.67 + 0.35*2)*17 3.60*(0.45 + 0.35*2)*7 1.97*(0.67 + 0.35*2)*11 1.05*(0.45 + 0.35*2)*5 1.97*(0.69 + 0.35*2)*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45.88 28.98 29.69 6.04 8.21	
		laser 55 1.97*(0.67 + 0.35*2)*17 1.97*(0.67 + 0.35*2)*11 1.97*(0.69 + 0.35*2)*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45.88 29.69 8.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>424.61</b>
150 d.4	ST-01	Osadzenie w ścianie zdemontowanych uprzednio tablic i tabliczek informacyjnych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
151 d.4	ST-01	Wiercenie otworów śr. 50 mm techniką diamentową - roboty z rusztowania (6*2 + 40 + 39)*25.0	cm cm		
				2275.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2275.00</b>
152 d.4	ST-01	Obsadzenie króćców z rury PCV Dz=50 mm o długości ok. 40 cm	szt.		
		6*2 + 40 + 39	szt.	91.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

LUBLIN - Liceum nr IX - Termomodernizacja.PRD

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
153 d.4	ST-01	Obustronna osłona wlotu rury wentylacyjnej okrągłej siatką ze stali nierdzewnej 91*2	szt. szt.	 182.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.00</b>
154 d.4	ST-01	Króćce wentylacyjne z rury kwadratowej 14x14 cm ze stali nierdzewnej długości ok. 0,4 m 4	szt. szt.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
155 d.4	ST-01	Osłona wlotu rury wentylacyjnej kwadratowej siatką ze stali nierdzewnej 4	szt. szt.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
156 d.4	ST-01	Podokienniki z blachy powlekanej gr. 0,7 mm o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm osadzone z użyciem kleju  elew. zachodnia 1 0.45*2.37*46 + 0.38*2.37*6  elew. zachodnia 2 0.45*2.37*11 + 0.38*1.09*4  elew. południowa 0.45*(2.37*2 + 5.39 + 1.28 + 1.19 + 2.69 + 2.61*8)  elew. wschodnia 1 0.45*(2.37*28 + 1.53*6) + 0.38*2.37*12  elew. wschodnia 2 0.45*2.37*7 + 0.38*1.09*12  elew. północna 0.45*(2.61*6 + 2.37*12)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54.46  13.39  16.28  44.80  12.44  19.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.22</b>
157 d.4	ST-01	Obróbki blacharskie wnek elewacyjnych z blachy powlekanej gr. 0,7 mm  elew. zachodnia 1 0.30*2.37*6  elew. zachodnia 2 0.30*2.37*2  elew. wschodnia 1 0.30*2.37*12  elew. wschodnia 2 0.38*2.37*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.27  1.42  8.53  5.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.62</b>
158 d.4	ST-01	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o fi 100 mm, kolana o łagodnym promieniu gięcia w ilości 15*2 szt.  110.90	m  m	  110.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.90</b>
159 d.4	ST-01	Napis nad wejściem głównym - dostarczenie i montaż liter przestrzennych wykonanych ze styroduru, malowanych farbą metalizującą w kolorze "stal" - wysokość liter 40 cm, każda litera mocowana do ściany indywidualnie  24	szt.  szt.	  24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
160 d.4	ST-01	Napis nad wejściem głównym - dostarczenie i montaż liter przestrzennych wykonanych ze styroduru, malowanych farbą metalizującą w kolorze "stal" - wysokość liter 30 cm, każda litera mocowana do ściany indywidualnie	szt.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

LUBLIN - Liceum nr IX - Termomodernizacja.PRD

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20 w tym jeden znak " . "	szt	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
161 d.4	ST-01	Wymiana zewnętrznej szafki gazowej na nową w kolorze RAL 7047	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
162 d.4	ST-01	Rusztowania ramowe przysienne np. RR - 1/30 wysokości do 16 m - montaż i demontaż  11.50*(61.06 + 13.06)*2 4.60*(6.55 + 24.36 + 16.79 + 12.80 + 39.66) 6.50*(6.54 + 24.81 + 13.04 + 18.56)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1704.76 460.74 409.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>2574.68</b>
163 d.4	ST-01	Koszt eksploatacji rusztowania rurowego zewnętrznego - wg kalkulacji indywidualnej wykonawcy: ilość rusztowania eksploatowana jednocześnie oraz skład ilościowy brygady roboczej - stosownie do założonej organizacji robót (poz.: 120, 121, 122, 123, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 162)			
<b>5</b>		<b>Remont stropodachów</b>			
164 d.5	ST-01	Demontaż złomowy wywiewników dachowych o średnicy do 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
165 d.5	ST-01	Demontaż złomowy wywiewników dachowych o średnicy 400 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
166 d.5	ST-01	Rozbranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku  obróbki kominów 0.20*(0.41*12 + 2.91 + 2.58 + 2.76 + 2.73 + 4.26 + 4.10 + 3.77 + 1.32 + 3.54 + 1.45 + 2.58 + 3.30 + 0.87 + 1.26 + 0.45*6 + 0.45*6)*2 0.20*(0.41*2 + 1.08 + 4.02)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  19.10  2.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.47</b>
167 d.5	ST-01	Rozbiórka pokrycia z papy - pierwsza warstwa wraz z kosztem utylizacji  część dydaktyczna 6.45*12.77*1.01 (60.77 - 6.45)*13.06*1.01 A (suma częściowa)  łącznik 4.72*14.68*1.01  cz. administracyjna (12.50*45.87 - 5.95*6.21)*1.01	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  83.19 716.51 799.70  69.98 541.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>1411.47</b>
168 d.5	ST-01	Rozbiórka pokrycia z papy - następne dwie warstwy - wraz z kosztem utylizacji Krotność = 2  1411.47	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1411.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>1411.47</b>
169 d.5	ST-01	Rozbranie ocieplenia z dwóch warstw wełny mineralnej; w wycenie należy uwzględnić koszt utylizacji wełny łącznik 69.98	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  69.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.98</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

LUBLIN - Liceum nr IX - Termomodernizacja.PRD

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
170 d.5	ST-01	Odcięcie i rozbiórka brzegowego pasa pokrycia z papy o szer. 1 m łącznie z warstwą ocieplenia i łatą drewnianą brzegową - powierzchnia do 100 m <sup>2</sup>  sala gimnastyczna $1.00 \cdot (12.59 \cdot 1.01 + 22.21) \cdot 2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  69.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.85</b>
171 d.5	ST-01	Faseta z zaprawy cementowej  DETAL 7 sala gimnastyczna  $24.21 + 12.59 \cdot 1.01 \cdot 2$	m  m	  49.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.64</b>
172 d.5	ST-01	Uzupełnienie ocieplenia z płyt styropianowych EPS 200 - 036 gr. 15 cm z przyklejeniem do podłoża lepikiem asfaltowym na gorąco  sala gimnastyczna 69.85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  69.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.85</b>
173 d.5	ST-01	Kliny styropianowe o przekroju 5x5 cm  DETAL 7 sala gimnastyczna 49.64	m  m	  49.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.64</b>
174 d.5	ST-01	Uzupełnienie brakującego pokrycia dachowego papą termozgrzewalną podkładową z wywinieniem na ściankę kolankową - powierzchnia wykonywanych robót do 100 m <sup>2</sup>  sala gimnastyczna 100.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
175 d.5	ST-01	Naprawa pozostałego pokrycia papowego polegająca na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu sala gimnastyczna $12.59 \cdot 24.21 \cdot 1.01 - 69.85$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  238.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.00</b>
176 d.5	ST-01	Montaż wentylatorów dachowych  3	szt.  szt.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
177 d.5	ST-01	Pokrycie dachu jedną warstwą papy termozgrzewalnej nawierzchniowej z posypką sala gimnastyczna $12.59 \cdot 24.21 \cdot 1.01$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  307.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>307.85</b>
178 d.5	ST-01	Obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m <sup>2</sup> $3 \cdot 1.00$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
179 d.5	ST-01	Obróbka ścianki kolankowej papą wierzchniego krycia - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m <sup>2</sup> sala gimnastyczna $(12.74 \cdot 1.01 \cdot 2 + 24.51) \cdot 0.65$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.66</b>
180 d.5	ST-01	Faseta z zaprawy cementowej  DETAL 7 łącznik  14.68	m  m	  14.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.68</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

LUBLIN - Liceum nr IX - Termomodernizacja.PRD

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
181 d.5	ST-01	Papa paroizolacyjna termozgrzewalna jednowarstwowo z wywinieciem na ściankę kolankową z zagruntowaniem podłoża  łącznik 4.72*14.68*1.01 DETAL 7 14.68*0.17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  69.98 2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.48</b>
182 d.5	ST-01	Izolacja termiczna połaci dachowej z płyt pianki PIR gr. 12 cm, klejonych do podłoża klejem poliuretanowym  łącznik 69.98	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  69.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.98</b>
183 d.5	ST-01	Kliny styropianowe o przekroju 5x5 cm  DETAL 7 łącznik 14.68	m  m	  14.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.68</b>
184 d.5	ST-01	Pokrycie dachu dwuwarstwowe papą termozgrzewalną podkładową samoprzylepną i papą nawierzchniową  łącznik 4.72*1.01*14.68	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  69.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.98</b>
185 d.5	ST-01	Kliny styropianowe o przekroju 10x10 cm  DETAL 10 łącznik 4.72*1.01*2	m  m	  9.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.53</b>
186 d.5	ST-01	Obróbki z papy termozgrzewalnej samoprzylepnej podkładowej z zagruntowaniem podłoża łącznik  ścianka kolankowa 14.68*0.50 styki połaci ze ścianą 4.72*1.01*0.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7.34 2.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.20</b>
187 d.5	ST-01	Obróbki z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej  ścianki kolankowe 14.68*0.50 styki połaci ze ścianą 4.72*1.01*0.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7.34 2.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.20</b>
188 d.5	ST-01	Rozbiórka betonowych czapek kominowych  zakłada się rozbiórkę 30% czapek  0.51*(3.01 + 2.68 + 2.86 + 2.83 + 4.36 + 4.20 + 3.87 + 1.42 + 3.64 + 1.55 + 2.68 + 3.40) + 0.97*1.36 + 0.55*0.55*6 0.51*(1.18 + 4.12) A (obliczenia pomocnicze)  24.45*0.3	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>	  21.75 2.70 ===== 24.45 7.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.34</b>
189 d.5	ST-01	Demontaż wylazu dachowego  1	szt  szt	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

LUBLIN - Liceum nr IX - Termomodernizacja.PRD

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
190 d.5	ST-01	Przemurowanie fragmentów kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3  4.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
191 d.5	ST-01	Uzupełnienie czapek kominowych o średniej grubości 7 cm - beton B 20 7.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.34</b>
192 d.5	ST-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchni czapek kominowych odnawianych 0.51*(3.01 + 2.68 + 2.86 + 2.83 + 4.36 + 4.20 + 3.87 + 1.42 + 3.64 + 1.55 + 2.68 + 3.40) + 0.97*1.36 + 0.55*0.55*6 0.08*(0.51*12 + 3.01 + 2.68 + 2.86 + 2.83 + 4.36 + 4.20 + 3.87 + 1.42 + 3.64 + 1.55 + 2.68 + 3.40 + 0.97 + 1.36 + 0.55*2*6)*2 0.51*(1.18 + 4.12) 0.08*(0.51*2 + 1.18 + 4.12)*2 A (obliczenia pomocnicze)  33.71*0.7	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	  21.75  8.25  2.70 1.01 ===== 33.71  23.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.60</b>
193 d.5	ST-01	Naprawa uszkodzeń czapek kominowych 21	miejsc.  miejsc.	  21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
194 d.5	ST-01	(z.VII) Wzmocnienie powierzchni betonowej czapek preparatami gruntującymi pod klej do blach - zużycie ok. 200 g/m2 33.71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.71</b>
195 d.5	ST-01	Odbicie fragmentów tynków na kominach (0.70 + 0.90)*0.5*(0.41*12 + 2.91 + 2.58 + 2.76 + 2.73 + 4.26 + 4.10 + 3.77 + 1.32 + 3.54 + 1.45 + 2.58 + 3.30 + 0.87 + 1.26 + 0.45*6 + 0.45*6)*2 (0.70 + 0.90)*0.5*(0.41*2 + 1.08 + 4.02)*2 A (obliczenia pomocnicze) ok. 50% całości tynków 85.87*0.5	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	  76.40  9.47 ===== 85.87  42.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.94</b>
196 d.5	ST-01	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim 50 % 85.87*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.94</b>
197 d.5	ST-01	Przecieranie starych tynków zwykłych cem.-wap. kat. II lub III na kominach ponad dachem płaskim 85.87*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.94</b>
198 d.5	ST-01	Zabezpieczenie bocznych otworów wentylacyjnych siatką o oczkach 1x1 cm w ramce ze stali nierdzewnej  165*2 18*2	szt.  szt. szt.	  330.00 36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>366.00</b>
199 d.5	ST-01	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi tynków kominów ponad dachem 85.87	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  85.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.87</b>



## PRZEDMIAR ROBÓT

LUBLIN - Liceum nr IX - Termomodernizacja.PRD

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
200 d.5	ST-01	Obróbka wierzchu kominów z blachy lakierowanej gr. 0,7 mm - mocowanie na klej Enkolit	m <sup>2</sup>		
		$0.51 \cdot (3.01 + 2.68 + 2.86 + 2.83 + 4.36 + 4.20 + 3.87 + 1.42 + 3.64 + 1.55 + 2.68 + 3.40) + 0.97 \cdot 1.36 + 0.55 \cdot 0.55 \cdot 6$	m <sup>2</sup>	21.75	
		$0.15 \cdot (0.51 \cdot 12 + 3.01 + 2.68 + 2.86 + 2.83 + 4.36 + 4.20 + 3.87 + 1.42 + 3.64 + 1.55 + 2.68 + 3.40 + 0.97 + 1.36 + 0.55 \cdot 2 \cdot 6) \cdot 2$	m <sup>2</sup>	15.47	
		$0.51 \cdot (1.18 + 4.12)$	m <sup>2</sup>	2.70	
		$0.15 \cdot (0.51 \cdot 2 + 1.18 + 4.12) \cdot 2$	m <sup>2</sup>	1.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.82</b>
201 d.5	ST-01	Termoizolacja stropodachu poprzez wdmuchanie granulatu z wełny mineralnej na grubość warstwy po ustabilizowaniu 15 cm; w kalkulacji należy uwzględnić wykonanie otworów technologicznych z ich przekryciem i uzupełnieniem gładzi cementowej wyrównawczej na płytkach korytkowych - w ilości niezbędnej do prawidłowego wykonania wycenianego zakresu robót	m <sup>2</sup>		
		cz. dydaktyczna 11.72*59.96	m <sup>2</sup>	702.73	
		cz. administracyjna 12.08*45.39 - 5.75*5.97	m <sup>2</sup>	513.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>1216.71</b>
202 d.5	ST-01	Nadmurowanie ścianki kolankowej bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		cz. dydaktyczna $0.25 \cdot (12.76 + 6.22 \cdot 2)$	m <sup>3</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
203 d.5	ST-01	Pokrycie dachu betonowego papą termozgrzewalną dwuwarstwową; papa podkładowa po uprzednim zagruntowaniu podłoża + papa wierzchniego krycia z posypką	m <sup>2</sup>		
		799.70 + 541.79	m <sup>2</sup>	1341.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>1341.49</b>
204 d.5	ST-01	Kliny styropianowe o przekroju 5x5 cm	m		
		DETAL 8			
		cz. dydaktyczna 13.06*1.01	m	13.19	
		cz. administracyjna (12.50 + 6.35)*1.01	m	19.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.23</b>
205 d.5	ST-01	Kliny styropianowe o przekroju 10x10 cm	m		
		DETAL 9, 9A, 10A			
		cz. dydaktyczna 12.76*1.01 + 6.22*2	m	25.33	
		cz. administracyjna 5.75*1.01 + 5.97	m	11.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.11</b>
206 d.5	ST-01	Obróbki z papy termozgrzewalnej samoprzylepnej podkładowej z zagruntowaniem podłoża	m <sup>2</sup>		
		ścianka kolankowa			
		cz. dydaktyczna 13.99*0.70	m <sup>2</sup>	9.79	
		25.32*1.00	m <sup>2</sup>	25.32	
		cz. administracyjna 19.04*0.70	m <sup>2</sup>	13.33	
		styki połączeń ze ścianą 11.78*0.70	m <sup>2</sup>	8.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.69</b>
207 d.5	ST-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

LUBLIN - Liceum nr IX - Termomodernizacja.PRD

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		36	szt.	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
208 d.5	ST-01	Kominiek wentylacyjny z ochroną przed zawiewaniem śr. 50 mm z kołnierzem uszczelniającym	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
209 d.5	ST-01	Kształtka nawiewna z rury stalowej ocynkowanej Dn 50 mm z kołnierzem uszczelniającym i osłoną z siatki	szt.		
		24	szt.	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
210 d.5	ST-01	Obróbki z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej	m <sup>2</sup>		
		56.69	m <sup>2</sup>	56.69	
		kołnierze elementów stalowych istniejących	m <sup>2</sup>	30.00	
		30.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>86.69</b>
211 d.5	ST-01	Obróbki kominów z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej z zagruntowaniem podłoża	m <sup>2</sup>		
		cz. dydaktyczna			
		$0.40 \cdot (0.41 \cdot 12 + 2.91 + 2.58 + 2.76 + 2.73 + 4.26 + 4.10 + 3.77 + 1.32 + 3.54 + 1.45 + 2.58 + 3.30 + 0.87 + 1.26 + 0.45 \cdot 6 + 0.45 \cdot 6) \cdot 2$	m <sup>2</sup>	38.20	
		cz. administracyjna			
		$0.40 \cdot (0.41 \cdot 2 + 1.08 + 4.02) \cdot 2$	m <sup>2</sup>	4.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.94</b>
212 d.5	ST-01	Listwa dociskowa aluminiowa osłaniająca brzeg papy, mocowana na dyble i masę uszczelniającą (na kominach w naciętej uprzednio bruździe)	m		
		38.20/0.40	m	95.50	
		4.74/0.40	m	11.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.35</b>
213 d.5	ST-01	Wylaz dachowy fabrycznie wykończony termoizolowany	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
214 d.5	ST-01	Uszczelnianie ręczne brzegów papy na ściankach kolankowych kitem trwale plastycznym bitumicznym	m		
		24.51 + 12.74 * 1.01 * 2	m	50.24	
		14.68	m	14.68	
		32.23 + 25.33	m	57.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.48</b>
215 d.5	ST-01	Obróbki blacharskie ścianek kolankowych z blachy powlekanej gr. 0,7 mm o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm na podpórkach z blachy stalowej ocynkowanej gr. 1,0 mm	m <sup>2</sup>		
		$(50.24 + 14.68 + 32.23) \cdot 0.50$	m <sup>2</sup>	48.58	
		$25.33 \cdot 0.70$	m <sup>2</sup>	17.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.31</b>
216 d.5	ST-01	Pasy pod- i nadrynnowe z blachy powlekanej gr. 0,7 mm o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		pasy podrynnowe			
		$0.80 \cdot 233.50$	m <sup>2</sup>	186.80	
		pasy nadrynnowe			
		$0.65 \cdot 233.50$	m <sup>2</sup>	151.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>338.58</b>
217 d.5	ST-01	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy lakierowanej półokrągłych o śr. 15 cm, należy w kalkulować 15 szt. koszy zlewo- wych do rur spustowych fi 100 mm	m		

## PRZEDMIAR ROBÓT

LUBLIN - Liceum nr IX - Termomodernizacja.PRD

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		233.50	m	233.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.50</b>
<b>6</b>		<b>Schody do budynku S1 - S6</b>			
218 d.6	ST-01	Ręczne kopanie rowów dla obramowania z elementów palisadowych - o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		schody S1 3.78 + 0.36*4 + 1.80	m	7.02	
		schody S2 5.04	m	5.04	
		schody S3 2.88*2	m	5.76	
		schody S4 3.96 + 3.24 + 5.76	m	12.96	
		3.96 + 3.24 + 0.72	m	7.92	
		schody S5 1.26 + 3.60	m	4.86	
		schody S6 1.26 + 3.42	m	4.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.24</b>
219 d.6	ST-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - piasek stabilizowany cementem 1,5 MPa 48.24*0.60*0.10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.89</b>
220 d.6	ST-01	Ława pod palisadę betonowa z oporem - beton B20	m <sup>3</sup>		
		S1 - S6 48.24*(0.60*0.20 + 0.20*0.20*2)	m <sup>3</sup>	9.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.65</b>
221 d.6	ST-01	Obramowania z elementów palisadowych betonowych w kolorze szarym o wymiarach 18x18x120 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		schody S1 0.18*(17 + 6 + 4*3)	m	6.30	
		schody S2 0.18*20	m	3.60	
		schody S3 0.18*11*2	m	3.96	
		schody S4 3.96 + 3.24 + 5.76	m	12.96	
		3.96 + 3.24 + 0.72	m	7.92	
		schody S5 0.18*21	m	3.78	
		schody S6 0.18*20	m	3.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.12</b>
222 d.6	ST-01	Obramowania z elementów palisadowych betonowych w kolorze szarym o wymiarach 18x18x80 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		schody S1 0.18*(4 + 4 + 4*2)	m	2.88	
		schody S2 0.18*4*2	m	1.44	
		schody S3 0.18*4*2	m	1.44	
		schody S5 0.18*6	m	1.08	
		schody S6 0.18*6	m	1.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.92</b>
223 d.6	ST-01	Podkład z piasku stabilizowanego cementem Rm = 5,0 MPa do poziomu gruntu rodzimego	m <sup>3</sup>		
		S1 0.10*5.94*3.78 + (5.58*3.42 - 4.50*2.34)*0.60*0.5 + 4.50*2.34*0.60	m <sup>3</sup>	11.13	
		S2 1.32*(0.10*5.04 + 0.36*2*2*0.40*0.5 + 2.88*0.40)	m <sup>3</sup>	2.57	
		S3 2.40*(0.10*2.70 + 0.36*2*0.42*0.5 + 1.62*0.42)	m <sup>3</sup>	2.64	

## PRZEDMIAR ROBÓT

LUBLIN - Liceum nr IX - Termomodernizacja.PRD

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		S4 $1.50 \cdot (0.10 \cdot 4.92 + 0.36 \cdot 3 \cdot 0.50 \cdot 0.5 + 3.48 \cdot 0.50)$ $(1.50 \cdot 3.96 + 1.62 \cdot 3.24 + 1.56 \cdot 2.16 + 1.62 \cdot 3.24 + 1.50 \cdot 3.96) \cdot (0.10 + 0.68) \cdot 0.5$ S5 $1.26 \cdot (0.10 \cdot 3.42 + 0.36 \cdot 3 \cdot 0.53 \cdot 0.5 + 1.98 \cdot 0.53)$ S6 $1.26 \cdot (0.10 \cdot 3.24 + 0.36 \cdot 3 \cdot 0.60 \cdot 3 + 1.80 \cdot 0.60)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.75 10.04 2.11 4.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.46</b>
224 d.6	ST-01	Stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - beton B20 S1 $0.10 \cdot 5.94 \cdot 3.78 + 0.36 \cdot 0.15 \cdot 0.5 \cdot (4.50 + 5.58 + 2.34 + 3.42) \cdot 0.5 \cdot 4$ S2 $0.10 \cdot 1.32 \cdot 5.04 + 1.32 \cdot 0.36 \cdot 0.133 \cdot 0.5 \cdot 3 \cdot 2$ S3 $2.40 \cdot 2.70 + 2.40 \cdot 0.36 \cdot 0.14 \cdot 0.5 \cdot 3$ S4 $1.50 \cdot 4.92 + 1.50 \cdot 0.36 \cdot 0.125 \cdot 0.5 \cdot 4$ S5 $1.26 \cdot 3.42 + 1.26 \cdot 0.36 \cdot 0.133 \cdot 0.5 \cdot 4$ S6 $1.26 \cdot 3.24 + 1.26 \cdot 0.36 \cdot 0.14 \cdot 0.5 \cdot 4$	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>	3.10 0.85 6.66 7.52 4.43 4.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.77</b>
225 d.6	ST-01	Nawierzchnia schodów i pochylni z kostki brukowej betonowej w kolorze szarym 6x15x35 cm układanej pionowo krawędzią 15 cm na zaprawie klejowej mrozoodpornej elastycznej do płyt kamiennych S1 $5.94 \cdot 3.78 - 0.18 \cdot 1.80 - 0.36 \cdot 0.36 \cdot 5 + 0.08 \cdot 3.86$ S2 $1.32 \cdot 5.04 + 2.70 \cdot 0.12$ S3 $2.40 \cdot 2.70 + 2.30 \cdot 0.12$ S4 $1.50 \cdot 4.92 + 2.20 \cdot 0.12$ $1.50 \cdot 3.96 + 1.62 \cdot 3.24 + 1.56 \cdot 2.16 + 1.62 \cdot 3.24 + 1.50 \cdot 3.96$ S5 $1.26 \cdot 3.42 + 1.34 \cdot 0.12$ S6 $1.26 \cdot 3.24 + 0.95 \cdot 0.12$	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>	21.79 6.98 6.76 7.64 25.75 4.47 4.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.59</b>
226 d.6	ST-01	Balustrady schodowe z rur stalowych nierdzewnych o średnicy 40 mm przymocowane po zewnętrznej stronie palisady S1 $1.52 + 2.34$ S2 $1.14 \cdot 2 + 2.87$ S3 $(1.62 + 1.14) \cdot 2$ S5 $1.59 + 2.24 + 1.52$ S6 $1.59 + 2.42 + 1.22$	m m m m m m	3.86 5.15 5.52 5.35 5.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.11</b>
227 d.6	ST-01	Dostarczenie i ułożenie systemowej wycieraczki wejściowej W1 o wym. 312x144 cm zwijanej do intensywnego użytkowania; konstrukcja aluminiowa o profilu 22 mm z wkładem szczotkowo-gumowym $3.12 \cdot 1.44$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.49</b>
228 d.6	ST-01	Dostarczenie i ułożenie wycieraczki W2 w systemie j.w., lecz o wym. 216x102 cm $2.16 \cdot 1.02$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.20</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

LUBLIN - Liceum nr IX - Termomodernizacja.PRD

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
229 d.6	ST-01	Dostarczenie i ułożenie wycieraczki W3 w systemie j.w., lecz o wym. 192x108 cm 1.92*1.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.07</b>
230 d.6	ST-01	Dostarczenie i ułożenie wycieraczki W4 w systemie j.w., lecz o wym. 216x126 cm 2.16*1.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.72</b>
231 d.6	ST-01	Dostarczenie i ułożenie wycieraczki W5 w systemie j.w., lecz o wym. 144x84 cm 1.44*0.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.21</b>
232 d.6	ST-01	Dostarczenie i ułożenie wycieraczki W6 w systemie j.w., lecz o wym. 108x84 cm 1.08*0.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.91</b>
233 d.6	ST-01	Dostarczenie i ułożenie wycieraczki W7 w systemie j.w., lecz o wym. 80x60 cm 0.80*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.48</b>
7		<b>Opaski wokół budynku</b>			
234 d.7	ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km chodniki - mechanicznie 70 % 606.00 - 91.32 A (obliczenia pomocnicze) 514.68*0.35*0.7	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	  514.68 ===== 514.68 126.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.10</b>
235 d.7	ST-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (kat.gr.III) chodniki - ręcznie 30 % 514.68*0.35*0.3 opaska 0.70*[(31.5 + 13.7 + 17.8 + 5.6 + 39.6 + 18.6) + 1.6*1.6]*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  54.04 18.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.15</b>
236 d.7	ST-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV) 120.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
237 d.7	ST-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunt kat. III 120.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
238 d.7	ST-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 3.4 13.5 + 35.3 2.4 + 31.6 + 4.1 + 31.5 3.4 + 3.4 + 4.4 + 2.8 + 9.0 + 7.0 + 13.4 + 15.9 13.7 + 17.8 17.0 + 5.0 + 13.6 + 0.5 1.8 + 3.0 5.6 + 39.6 + 18.6	m m m m m m m m m	 3.40 48.80 69.60 59.30 31.50 36.10 4.80 63.80	

## PRZEDMIAR ROBÓT

LUBLIN - Liceum nr IX - Termomodernizacja.PRD

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.6*2 + 5.0*2	m	21.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>338.50</b>
239 d.7	ST-01	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 7.0 + 5.0	m m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
240 d.7	ST-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  schodki 3.0*2 + 1.7*3 podjazd do śmietnika 2.0 + 2.0	m m m	11.10 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.10</b>
241 d.7	ST-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV  606.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	606.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>606.00</b>
242 d.7	ST-01	Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem o Rm= 2,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm  514.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	514.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>514.68</b>
243 d.7	ST-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem  514.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	514.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>514.68</b>
244 d.7	ST-01	Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem o Rm= 5,0 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm  514.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	514.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>514.68</b>
245 d.7	ST-01	Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem o Rm= 2,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm  91.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	91.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.32</b>
246 d.7	ST-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem  514.68 + 91.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	606.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>606.00</b>
247 d.7	ST-01	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grubości 6 cm na podsypce z grys 2/5 mm gr. 4 cm 606.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	606.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>606.00</b>
<b>8</b>		<b>Wywiezienie gruzu i złomu - zakres nie ujęty w rozdziale nr 1</b>			
248 d.8	ST-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką  (248.94*0.03 + 4.9*0.3*0.03 + 2.22 + 12.5*0.3*0.03 + 666.55*0.03 + 69.85*0.15 + 7.34*0.07 + 4.00 + 42.94*0.03)*1.50 A (obliczenia pomocnicze)  72.00	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	69.18 ===== 69.18 72.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
249 d.8	ST-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość do 15 km  72.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	72.00	

## PRZEDMIAR ROBÓT

LUBLIN - Liceum nr IX - Termomodernizacja.PRD

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
250 d.8	ST-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 15 km  21.00*8.40 (8.0 + 3.0)*7.00 + 3.0*8.5 299.99*18.0 (98.64 + 34.82 + 76.94 + 262.86)*0.7*7.85 (729/3)*3.0 A (obliczenia pomocnicze)	t	176.40 102.50 5399.82 2600.56 729.00 =====	
		9.5	t	9.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.50</b>