

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45321000-3 Izolacja cieplna  
45261214-7 Kładzenie dachów bitumicznych  
45421125-6 Instalowanie okien z tworzyw sztucznych

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZEDSZKOLA NR 76  
ADRES INWESTYCJI : 20-860 LUBLIN ul. Paderewskiego 12  
INWESTOR : Gmina Lublin  
ADRES INWESTORA : Plac Łokietka 1, Lublin  
BRANŻA : Budowlana

DATA OPRACOWANIA : maj 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł  
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDSZKOLE Nr. 76 20-627 LUBLIN ul. Wołodyjowskiego 8 Ter-					
modernizacja Przedszkola					
1	1	<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b>			
d.1	1	Docieplenie ścian budynków termomodernizowanych na otynkowanym podłożu z cegły, pustaków i gazobetonu; płyty z wełny mineralnej gr. 14 cm. na klej i łączniki z trzpieniem stalowym - tynk mineralny gr. 2 mm. uwaga: w cenie docieplenia wykonawca uwzględni osłonięcie okien np. folią, koszt rusztowań 880 m2 czas pracy rusztowań, przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekko-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie, jednokrotne gruntowanie podłoża, przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach na wys. parteru (220 m2), zamocowanie listwy cokołowej (110 m), ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką, zamocowanie listwy narożnej lub dylatacyjnej, zamocowanie listwy przyokiennnej, docieplenie ościeży o szer. do 30 cm płytami z wełny mineralnej 4 cm. przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej z got. suchej mieszanki, docieplenie ościeży o szer. do 30 cm. część podparapetowa, obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach 37 szt. (wentylacja stropodachu) łącznie z wykuciem otworów, malowanie tynków zewnętrznych "baranek" farbą silikonową w kolorach intensywnych żółcień, pomarańcz, zieleń. (37*8+12.70*8)*2=237.71	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	557.49	
				RAZEM	557.49
2	1	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi grub 8 cm. (styropian - płyty z polistyrenu ekstrudowanego) mocowanymi na łączniki z trzpieniem metalowym i całopowierzchniowo (np. w technologii SUPERFLEX-10) lub równoważnej na wysokość: lastyczną, niespływającą, bezrozpuszczalnikową, 2-komponentową, wzbogaconą tworzywami sztucznymi, bitumiczną masę uszczelniającą i klej do płyt izolacyjnych, łącznie z wtopioną siatką z włókna szklanego w zaprawę zbrojącą (podłoże pod tynk żywiczny na cokole) 37*2+12.70*2*2	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	198.80	
				RAZEM	198.80
3	1	Wyprawa elewacyjna z tynku mozaikowego - Marmolit kolor wg dokumentacji - tynki na bazie żywicy silikonowej o granulacji 1,5 mm na cokole i studzienkach podokiennych 37*0.50*2+12.70*0.50*2	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	49.70	
				RAZEM	49.70
4	1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1		37*2	m	74.00	
		3.5	m	3.50	
		5	m	5.00	
				RAZEM	82.50
5	1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1		4*8	m	32.00	
		3	m	3.00	
		3	m	3.00	
				RAZEM	38.00
6	1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów, parapetów okiennych itp. z blachy nie nadającej się do użytku 12.70*0.30*2	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	7.62	
				RAZEM	7.62
7	1	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej w kolorze zielonym przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki z blachy powlekanej zielonej montować pod okna na piankę poliuretanową i silikonować. Podokienniki od spodu należy wzmacniać płaskownikiem w celu usztywnienia. 1.10*0.35*17 2.40*0.35*37 (3.00+3.00)*0.30	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	6.55	
			m <sup>2</sup>	31.08	
			m <sup>2</sup>	1.80	
				RAZEM	39.43
8	1	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej zielonej - daszki 2.40*0.25*2 3.10+2.30+2.30*0.25 10+2*0.25 0.30*37*2 7.62	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	1.20	
			m <sup>2</sup>	5.98	
			m <sup>2</sup>	10.50	
			m <sup>2</sup>	22.20	
			m <sup>2</sup>	7.62	
				RAZEM	47.50
9	1	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18cm - z blachy ocynkowanej powlekanej brązowej - wraz z denkami, uchwytami, narożnikami. 37*2 3.00*2	m		
d.1			m	74.00	
			m	6.00	
				RAZEM	80.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1	1	Rury spustowe okrągłe o śr. 15cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej brązowej, wraz kolankami, obejмами, sztucerami, mufami i z rewizją rury spustowej - komplet. 4*8 3 00*2	m m m	32.00 6.00	
				RAZEM	38.00
11 d.1	1	Wymiana krat ( demontaż, wykonanie i montaż ) na koszach podokiennych z malowaniem farbą podkładową i nawierzchniową 7*1.00*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.00	
				RAZEM	7.00
12 d.1	1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpani o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - pod wymianę rur kanalizacji deszczowej. 9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.00	
				RAZEM	9.00
13 d.1	1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpani o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - między rura spustową a studzienką 9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.00	
				RAZEM	9.00
14 d.1	1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpani o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. 9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.00	
				RAZEM	9.00
15 d.1	1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 20 cm 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.00	
				RAZEM	6.00
16 d.1	1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i mechanicznym ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.00	
				RAZEM	9.00
17 d.1	1	Wymiana kształtki - wymiana rewizji na pcv Wavin, wymiana kolana i połączenia z istniejącą kan. deszczową 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
18 d.1	1	Wymiana rury kanalizacji deszczowej żeliwnej o średnicy do 200mm na pcv wavin dłu. 2,50 m. 4*2.50 10	m m m	10.00 10.00	
				RAZEM	20.00
19 d.1	1	Kanały z rur PCV Wavinna wcisk o śr. zewn. 160 mm 4*2	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
20 d.1	1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm - próba szczelności nowych połączeń z istn. kan. deszczową. 4	prób. prób.	4.00	
				RAZEM	4.00
21 d.1	1	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 15*13 1.50*100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	195.00 150.00	
				RAZEM	345.00
22 d.1	1	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości x2 345	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	345.00	
				RAZEM	345.00
23 d.1	1	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 15*13*2 100*2	m m m	390.00 200.00	
				RAZEM	590.00
24 d.1	1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 590	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	590.00	
				RAZEM	590.00
25 d.1	1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości x2 590	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	590.00	
				RAZEM	590.00
26 d.1	1	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 590	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	590.00	
				RAZEM	590.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	1	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1		590	m <sup>2</sup>	590.00	
				RAZEM	590.00
28	1	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie z tłucznia kamiennego - 15 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1		590	m <sup>2</sup>	590.00	
				RAZEM	590.00
29	1	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1		590	m <sup>2</sup>	590.00	
				RAZEM	590.00
30	1	Plaće i zatoki postojowe z kostki kolorowej ( czerwona lub żółta ) gr. 80 mm typu 70/8 na pods. piaskowej gr. 50 mm z zalaniem spoin zaprawą cement. z pasmami rozdzielczymi	m <sup>2</sup>		
d.1		590	m <sup>2</sup>	590.00	
				RAZEM	590.00
31	1	Rowki pod krawężniki i lawy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie	m		
d.1		kat.III-IV	m		
		15*13*2	m	390.00	
		100*2	m	200.00	
				RAZEM	590.00
32	1	Lawa pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
d.1		15*13*0.30*2	m <sup>3</sup>	117.00	
		100*2*0.30	m <sup>3</sup>	60.00	
				RAZEM	177.00
33	1	Krawężniki betonowe w kolorze kostki wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1		15*13*2	m	390.00	
				RAZEM	390.00
34	1	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1		37+14.30*2	m	65.60	
		100*2	m	200.00	
				RAZEM	265.60
35	1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm - opaska betonowa przy budynku , schody betonowe, kosze	m <sup>3</sup>		
d.1		6.00*12.00	m <sup>3</sup>	72.00	
		6.00*20.00	m <sup>3</sup>	120.00	
		13.00*3.00	m <sup>3</sup>	39.00	
		2.30*3.10	m <sup>3</sup>	7.13	
		1.50*2	m <sup>3</sup>	3.00	
		1.30*1.30*1.50	m <sup>3</sup>	2.54	
				RAZEM	243.67
36	1	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1		37+14.30*0.80*2	m <sup>2</sup>	59.88	
				RAZEM	59.88
37	1	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu.	m <sup>3</sup>		
d.1		3.5	m <sup>3</sup>	3.50	
				RAZEM	3.50
38	1	Wykonanie schodów z elementów betonowych schodowych 40x20x14 cm. w kolorze - złotym , czerwonym , w miejscu wycieraczek wyciąć obniżenie w elementach schodowych lub z kostki i pałisad.	m <sup>2</sup>		
d.1		7.13	m <sup>2</sup>	7.13	
		1.80*2.00*2	m <sup>2</sup>	7.20	
		1.50*1.50*5	m <sup>2</sup>	11.25	
				RAZEM	25.58
39	1	Wycieraczki do obuwia metalowe ocynkowane 120 x 60 cm.	szt.		
d.1		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
40	1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami - podmurowanie studzienek	m <sup>3</sup>		
d.1		6	m <sup>3</sup>	6.00	
				RAZEM	6.00
41	1	Kosze okienne z tworzywa PCV z nakładką podwyższającą lub murowane, z odwodnieniem i izolacją przeciwwilgociową oraz kratą	szt.		
d.1		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	1	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z z. cegły, pustaków, gazo- i pianobetonów ( do 2 m2 w 1 miejscu )	m <sup>2</sup>		
d.1		50	m <sup>2</sup>	50.00	
				RAZEM	50.00
43	1	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III pod docieplenie fundamentów.	m <sup>3</sup>		
d.1		(40*2+12.70*2)*1.00*1.50	m <sup>3</sup>	158.10	
				RAZEM	158.10
44	1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III z zagęszczeniem warstwami co 15 cm.	m <sup>3</sup>		
d.1		158.10	m <sup>3</sup>	158.10	
				RAZEM	158.10
45	1	Chodniki i schody terenowe wykonać z kostki brukowej betonowej i obrzeży trawnikowych w kolorze żółtym , czerwonym lub innym ( wyk. uzgodni kolor z użytkownikiem) grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - w opaskach należy wykonać cieki wodne	m <sup>2</sup>		
d.1		18.00*3+37.00*0.80+18.00*0.80+3.00*6.00	m <sup>2</sup>	116.00	
		100*1.50	m <sup>2</sup>	150.00	
				RAZEM	266.00
46	1	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.1		18.00*2+40.00*2	m	116.00	
		100	m	100.00	
				RAZEM	216.00
47	1	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1		15.00*13.00	m <sup>2</sup>	195.00	
				RAZEM	195.00
48	1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.1		(15.00+13.00)*2	m	56.00	
				RAZEM	56.00
49	1	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1		195.00+(6.00*12.00)+(6.00*20.00)+(3.00*6.00)+(13.00*3.00)	m <sup>2</sup>	444.00	
				RAZEM	444.00
50	1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1		444	m <sup>2</sup>	444.00	
				RAZEM	444.00
51	1	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1		444	m <sup>2</sup>	444.00	
				RAZEM	444.00
52	1	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1		444	m <sup>2</sup>	444.00	
				RAZEM	444.00
53	1	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1		444	m <sup>2</sup>	444.00	
				RAZEM	444.00
54	1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 40 cm	m <sup>2</sup>		
d.1		6.00*12.00+6.00*20.00+3.00*13.00	m <sup>2</sup>	231.00	
				RAZEM	231.00
55	1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1		231	m <sup>2</sup>	231.00	
				RAZEM	231.00
56	1	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1		231	m <sup>2</sup>	231.00	
				RAZEM	231.00
57	1	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna dodatek za każdy 1 cm	m <sup>2</sup>		
d.1		231	m <sup>2</sup>	231.00	
				RAZEM	231.00
58	1	Nawierzchnia poliuretanowa gr. 13mm	m <sup>2</sup>		
d.1		231	m <sup>2</sup>	231.00	
				RAZEM	231.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1	1	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do 5 m <sup>2</sup> - uzupełnienie odparzonych tynków elewacji. 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.00	
				RAZEM	30.00
60 d.1	1	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków, gazo-i pianobetonów - pogrubienie tynków elewacji- wyrównanie pod docieplenie 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.00	
				RAZEM	30.00
61 d.1	1	Demontaz i przeróbka ( przesunięcie ) części ogrodzenia w związku z dociepleniem ścian. 2.00	szl szl	 2.00	
				RAZEM	2.00
62 d.1	1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 230	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 230.00	
				RAZEM	230.00
63 d.1	1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km na odl. wg. uznania wykonawcy- na najbliższe wysypisko. 230	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 230.00	
				RAZEM	230.00
64 d.1	1	Transport złomu ( obróbki blacharskie instalacje odgromowe i inne elementy metalowe do składowiska złomu )samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyladunkiem ręcznym na odl. do 1 km 1.00	t t	 1.00	
				RAZEM	1.00
65 d.1	1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - ilość km.wg uznania wykonawcy do najbliższego punktu skupu. 1.00	t t	 1.00	
				RAZEM	1.00
66 d.1	1	Wywiezienie gruzu na najbliższe składowisko spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 50.00	
				RAZEM	50.00
67 d.1	1	Wywiezienie gruzu na najbliższe składowisko spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km ilość km. wg. uznania wykonawcy do najbliższego składowiska. 50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 50.00	
				RAZEM	50.00
2		<b>DOCIEPLENIE DACHÓW I STROPODACHÓW</b>			
68 d.2	1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa.  37.00*12.70 2.30*3.10 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 469.90 7.13 10.00	
				RAZEM	487.03
69 d.2	1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następne warstwy 4  487.03	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 487.03	
				RAZEM	487.03
70 d.2	1	Zerwanie posadzki cementowej - szlichta cementowa  487.03	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 487.03	
				RAZEM	487.03
71 d.2	1	Daszek nad wejściem od strony placu zabaw - rozbiórka papy wraz z obróbkami blacharskimi , rozbiórka konstrukcji, wykonanie nowej konstrukcji stalowej półokrągłej ( kompletnej ) malowanej proszkowo w kolorze zielonym, wykonanie pokrycia z płyt poliwęglanowych przydymionych wraz z rynnami i rurami spustowymi , od spodu panele aluminiowe malowane na biało , powierzchnia rzutu daszku 2,50*1,50 m. , daszek kompletnie wykończony. 2.50*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.75	
				RAZEM	3.75
72 d.2	1	(z VII) Gruntowanie podłożu preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 487.03	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 487.03	
				RAZEM	487.03
73 d.2	1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro - szlichta cementowa 106.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 106.53	
				RAZEM	106.53
74 d.2	1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm x 3 106.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 106.53	
				RAZEM	106.53

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.2	1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową - przed ułożeniem papy należy zaimpregnować szlichtę środkiem gruntującym. 487.03 37.00*2*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 487.03 37.00	
				RAZEM	524.03
76 d.2	1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową - papa podkładowa PF 180/300 i papa nawierzchniowa gr. 5,6 mm WF 250/4000, papa musi posiadać świadectwo ITB. Należy montować kominki wentylacyjne i izokliny przy kominach i przy stykach budynków niskich z wysokimi, wylewki posypać zasypką w kolorze papy, styki papy z obróbkami blacharskimi należy uszczelniać środkiem uszczelniającym. 563.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 563.13	
				RAZEM	563.13
77 d.2	1	Izolacje poziome w systemie ROCKWOOL - GRANULAT LOFT GRANULATE gr. 25 cm. metodą wdmuchiwaną, zamontowaniem kominków wentylacyjnych 30 szt. o średnicy 16 cm. i wykuciem otworów w płycie stropodachu na kominki wraz z obróbką kominków papą lub równoważne. 37.00*12.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 469.90	
				RAZEM	469.90
78 d.2		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt mocowanych do podłoża betonowego za pomocą kołków. - dach nad wejściem oraz część dobudowana 2.30*3.10 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.13 10.00	
				RAZEM	17.13
79 d.2	1	Rozbiórka betonowych płyt dachowych 1,0x1,0 szt. 4 - otwory technologiczne do wdmuchiwania wełny w stropodach, następnie zabetonowanie otworów technologicznych 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
80 d.2	1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną wierzchniego krycia bit WF 250/4000 (obróbki z papy /kolnierze/ elem.metal.występ.na dachu wraz z oczyszcz. i zaimpregnow.), przy kominach stosować izokliny. Obróbki mocować na kominach i ścianach przed zabezpieczeniem osuwania się papy z elementów pionowych (kominy, mury ogniowe i ściany) na listwy (listew ok. 300m) z blachy ocynkowanej osadzonej w bruzdzie komina na dyble (wcześniej naciąć pilą tarczową bruzdę w ścianie komina lub ściany) Styk obróbki z blachy z kominem uszczelniać środkiem uszczelniającym 38.00*13.70 3.10*2.30 12.70*2.00 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 520.60 7.13 25.40 10.00	
				RAZEM	563.13
81 d.2	1	Wykonanie i montaż (co 1 m. na śruby rozporowe np. "HILTI") wsporników stalowych pod dodatkowy gzyms - wymiary wspornika i sposób montażu wg. załączonego szkicu, zabezpieczenie antykorozyjne 2 x farba chlorokauczukowa i 1 x alubit. 74	szt. szt.	 74.00	
				RAZEM	74.00
82 d.2	1	Gzyms z desek grub. 50 mm. na styk, deski zabezpieczone środkami grzybobójczymi i ognioochronnymi, deski mocowane do wsporników za pomocą śrub, deski od spodu wykonane boazerią z pcv układanej w poprzek gzymsu szer. około 30 cm. na całej dl. gzymsu 37.00*2*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.20	
				RAZEM	22.20
83 d.2	1	Listwy aluminiowe do mocowania papy przed opadaniem ze ścian i kominów. Listwy należy uszczelniać masą uszczelniającą i mocować na dyble. 64	m m	 64.00	
				RAZEM	64.00
84 d.2	1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną nawierzchniową-jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia - czapki kominowych 3.35*0.85*6 1.70*0.85*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.09 5.78	
				RAZEM	22.87
85 d.2	1	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm - czapki kominowe 12.70*2*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.62	
				RAZEM	7.62
86 d.2		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej kolor zielony 12.70*2*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.70	
				RAZEM	12.70
87 d.2	1	Zabezpieczenie kanałów wentylacyjnych siatką ocynkowaną z drutu 2mm oczka 1x1cm pasy szer. 25cm - siatkę osadzić w ramce z blachy ocynkowanej i mocować na dyble do kominów	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50.60	m	50.60	
				RAZEM	50.60
88	1	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończony typu kominiarczyk 1,00x1,00 m. wraz z poszerzeniem i obróbką otworu na nowy włącz, z zamkiem	szt		
d.2			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
89	1	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim	m <sup>2</sup>		
d.2		44.80	m <sup>2</sup>	44.80	
				RAZEM	44.80
90	1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie kominy wentylacyjne na dachu	m <sup>2</sup>		
d.2		44.80	m <sup>2</sup>	44.80	
				RAZEM	44.80
91	1	Wywiezienie papy rozbiórkowej samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - ilość km. należy przyjąć wg uznania wykonawcy do najbliższego punktu utylizacji, składowania.	m <sup>3</sup>		
d.2		6	m <sup>3</sup>	6.00	
				RAZEM	6.00
92	1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2		15	m <sup>3</sup>	15.00	
				RAZEM	15.00
93	1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - ilość km. należy przyjąć wg uznania wykonawcy do najbliższego składowiska gruzu.	m <sup>3</sup>		
d.2		15	m <sup>3</sup>	15.00	
				RAZEM	15.00
3		<b>OKNA I DRZWI ZEWNĘTRZNE</b>			
94	1	Wymiana okien zespolonych skrzynkowych drewnianych lub stalowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV wielokomorowego min 5-cio komorowego UWAGA: WYGLĄD OKIEN, PROFILI NAWIĄZAĆ DO ISTNIEJĄCYCH CZĘŚCIOWO WYMIENIONYCH OKIEN o pow. ponad 1.5 m <sup>2</sup> wraz z obróbką obustronną gładką, oblistwowaniem i malowaniem gładką farbą emulsyjną lub olejną w istn. kolorach ścian - podokienniki zewnętrzne z blachy ocynkowanej powlekanej zielonej, podokienniki należy mocować pod oknami i silikonować, współczynnik przenikania K max 1,0, przed wykonaniem należy sprawdzić wymiary otworów okiennych. Atest na wyrób. Wszystkie okna ujęte w kosztorysie muszą mieć zamontowany nawiewnik higrosterowany dwustrumieniowy np. AERECO (60 szt.). Stolarkę okienną i drzwiową wywozi wykonawca poza teren budowy w koszcie stolarci. Opis dotyczy wszystkich okna i drzwi występujące w kosztorysie.	m <sup>2</sup>		
d.3		2.35*2.33*37	m <sup>2</sup>	202.59	
		1.05*2.15*7	m <sup>2</sup>	15.80	
		1.05*1.65*10	m <sup>2</sup>	17.33	
				RAZEM	235.72
95	1	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednoodzielną z PCV o pow. do 1.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.3		1.35*0.85*4	m <sup>2</sup>	4.59	
				RAZEM	4.59
96	1	Wymiana stolarci drewnianej drzwiowej na drzwi aluminiowe białe z wkładką izotermiczną o pow. ponad 3.0 m <sup>2</sup> oszklone szkłem bezpiecznym obustronnie (pakiet bezpieczny), wyjście ewakuacyjne z dwóch sal na taras, otwierane na zewnątrz, dwa zamki.	m <sup>2</sup>		
d.3		2.95*2.35*2	m <sup>2</sup>	13.87	
				RAZEM	13.87
97	1	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> ,	m <sup>2</sup>		
d.3		4	m <sup>2</sup>	4.00	
				RAZEM	4.00
98	1	Kraty z prętów lub płaskownika otwierane o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> (wygląd uzgodnić z użytkownikiem)	m <sup>2</sup>		
d.3		2.35*2.35*4	m <sup>2</sup>	22.09	
				RAZEM	22.09
99	1	Wymiana stolarci stalowej lub drewnianej na drzwi aluminiowe z profilu z wkładką izotermiczną (pełne lub szklone), jednoskrzydłowe oszklone szkłem bezpiecznym obustronnie (pakiet bezpieczny), dołem panel stalowy ocieplony wraz z obustronną obróbką gładką i malowaniem gładką farbą emulsyjną lub olejną w kolorze istn. ścian, drzwi wyposażone w samozamykacz, uchwyty do otwierania, trzy zawiasy, dwa zamki w tym jeden patentowy - atest na szkło, profil i zamki lub wyrób. Opis dotyczy wszystkich drzwi występujące w kosztorysie.	m <sup>2</sup>		
d.3		2.10*1.00*2	m <sup>2</sup>	4.20	
		2.35*1.00	m <sup>2</sup>	2.35	
				RAZEM	6.55
100	1	Wymiana stolarci stalowej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe opis j.w.	m <sup>2</sup>		
d.3					



Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.50*2.10 1.90*2.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.15 3.99	
				RAZEM	7.14
101 d.3	1	Demontaż, wywóz i utylizacja płyt azbestowych. (37.00+12.70)*2*0.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				79.52	
				RAZEM	79.52
102 d.3	1	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy ponad 100 do 200 mm 9	szt szt		
				9.00	
				RAZEM	9.00
103 d.3	1	Lawy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu (12.00+6.00+6.00)*1.20*0.30 (20.00+6.00+18.00+6.00)*1.20*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				8.64 18.00	
				RAZEM	26.64
104 d.3	1	Ściany do tarasów z cegieł betonowych pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 ceg. -elementy betonowe "Fasada lupana" kolorowa np. z firmy Jadar lub równoważna. (12.00+6.00+6.00+20.00+6.00+6.00+18.00)*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				111.00	
				RAZEM	111.00
105 d.3	1	Donice betonowe np. Flo Decor 5 kolor lub równoważne 135	szt szt		
				135.00	
				RAZEM	135.00
4		<b>Prace wewnątrz budynku</b>			
106 d.4	1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu) - ściana pod grzejnikami 2.00*64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				128.00	
				RAZEM	128.00
107 d.4	1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian - pod grzejnikami w zbliżonym kolorze pomieszczenia 128	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				128.00	
				RAZEM	128.00
108 d.4	1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 35.72*3.20*2 11.76*3.20*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				228.61 75.26	
				RAZEM	303.87
109 d.4	1	(z. VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 303.87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				303.87	
				RAZEM	303.87
110 d.4	1	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 303.87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				303.87	
				RAZEM	303.87
111 d.4	1	Rozebranie posadzek - parkiet 67.10 67.73 67.39 16.48 3.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				67.10 67.73 67.39 16.48 3.64	
				RAZEM	218.34
112 d.4	1	Oczyszczenie deszczulek z ponownym ułożeniem 218.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				218.70	
				RAZEM	218.70
113 d.4	1	Trzykrotne lakierowanie posadzek 218.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				218.70	
				RAZEM	218.70
114 d.4	1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 28.35 10.48 4.02 4.14 16.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				28.35 10.48 4.02 4.14 16.47	
				RAZEM	63.46

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.4	1	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 63.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63.46	
				RAZEM	63.46
116 d.4	1	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> 63.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63.46	
				RAZEM	63.46
117 d.4	1	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm 63.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63.46	
				RAZEM	63.46
118 d.4	1	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe, gr. 2,5 mm np. firmy Gamrat (elastyczna wykładzina heterogeniczna), lub równoważna 63.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63.46	
				RAZEM	63.46
119 d.4	1	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 63.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63.46	
				RAZEM	63.46
120 d.4	1	Zerwanie posadzki cementowej 15.99 12.50 16.56 16.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.99 12.50 16.56 16.00	
				RAZEM	61.05
121 d.4	1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 20 km 6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.00	
				RAZEM	6.00
122 d.4	1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 20 km 6	t t	 6.00	
				RAZEM	6.00
123 d.4	1	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 61.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61.05	
				RAZEM	61.05
124 d.4	1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 61.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61.05	
				RAZEM	61.05
125 d.4	1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm 61.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61.05	
				RAZEM	61.05
126 d.4	1	Posadzki trój- i więcej barwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną 61.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61.05	
				RAZEM	61.05