

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45321000-3 Izolacja ciepła
- 45261214-7 Kładzenie dachów bitumicznych
- 45421130-4 Instalowanie drzwi i okien
- 45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA
ADRES INWESTYCJI : SZKOŁA PODSTAWOWA Nr. 4
Lublin ul. Hiacyntowa 69

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

WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIK KALKULACJE : Maciej Uszyński

Stawka roboczo-godzinny :
Poziom cen : Ikw-13

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Dyrektor
Wydziału Inwestycji i Remontów
mgr. Andrzej Dziuba
Data zatwierdzenia

Data opracowania

SZKOŁA PODSTAWOWA Nr. 4					
LUBLIN ul. Hiacyntowa 69					
Termomodernizacja szkoły					
Docieplenie ścian zewnętrznych - elewacje					
1 SZSWIORB					
d.1 B/1					
Docieplenie ścian budynków termomodernizowanych na otyłkowanym 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 ostonięcie okien np. folią, koszt rusztowań, czas pracy rusztowań, przycięcie starego podłoża pod docieplenie metodą lekko-mokra - oczyszczenie mechaniczne i zmycie, jednokrotne gruntuwanie podłoża, przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach na wys. do 2 m. parter, zamocowanie listwy cokłowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką, zamocowanie listwy narożnej lub dyktacyjnej, zamocowanie listwy przyokiennnej, docieplenie ościeży o szer. do 45 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 45 cm, część podparapetowa, malowanie tynków zewnętrznych "baranek" farbą silikonową w kolorach wg. dokumentacji. Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i głębok. do 2,6 m ze złożeniem urobku na odtąd (kat.gr.III) -323, 22m3 wykonanie izolacji przeciwwilgociowej, cieplnej ścian fundamentowych. Ziemię z urobku należy składać na folię aby nie zabrudzić kostki, uszkodzenie kostki powstałe w czasie robót ziemnych i izolacyjnych wykonawca usunie na swój koszt.Docieplenie ścian piwnic pod kuchnią płytami polistyrenowymi grub. 12 cm. (styropian - płyty z polistyrenu ekstrudowanego frezowane) mocowanymi na łącznikach z wypełnieniem spoiną plastikową - wzdłuż opasek należy wykonać cieką wodną 336,81m2. Wyprawa elewacyjna z tynku mozaikowego - Marmolit kolor wg dokumentacji - tynki na bazie żywicy silikonowej o granulacji 1,5 mm na cokołe 233,22m2. Wykonanie i montaż wełny o grubości 15 mm na cokołe 233,22m2. Wsporników stałowych 590 szt. pod dodatkowy gzyms - wymiary wspornika i sposób montażu wg. dokumentacji, zabezpieczenie antykorozyjne 2 x farba chlorokauczukowa i 1 x alubit. Gzyms z 2 płyt OSB grub. 25 mm x 2 (gr. płyty 5 cm.) płyty zabezpieczone środkami grzybobójczymi i ognioochronnymi, płyty mocowane do wsporników za pomocą śrub, płyty malować w kolorze elewacji farbą olejną 154,81m2. Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej w kolorze brązowym przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki z blachy powlekanej montować pod okna na piankę poliuretanową i silikonować 483,22m2. Podokienniki od spodu należy wzmacniać paskownikiem w celu usztywnienia. W razie konieczności należy skuć mur pod oknem zamontować docieplenie muru.					
1	Docieplenie ścian zewnętrznych - elewacje		m2	953,78	953,78
2			m2	140,85	140,85
3			m2	140,85	140,85
4			m2	215,10	215,10
5			m2	140,85	140,85
6			m2	215,10	215,10
7			m2	100,16	100,16
8			m2	54,60	54,60
9			m2	115,56	115,56
10			m2	9,48	9,48
11			m2	71,89	71,89
12			m2	48,42	48,42
13			m2	35,55	35,55
14			m2	38,88	38,88
15			m2	14,02	14,02

13-2015-05-termo-4P-SZ

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
8	SzSW/ORB	Rozbítorka pokrycia z papy na dachach betonowych - następné warstwy do szlichty cementowej	m ²	1061,20 239,38 58,50 44,08 204,12 204,09 12,79 1,35	1825,51
9	SzSW/ORB	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi z zawartością SBS	m ²	1090,73 248,96 61,20 46,10 207,72 213,04	1825,51
10	SzSW/ORB	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z Papy PODKADOWEJ o parametrach - włókna poliestrowa, asfalt modyfikowany elastomerem SBS, reakcja na ogień klasa E, odporność na ścinanie zakład poprzeczny i podłużny 700 N/50 mm i 800N/50 mm, odporność na oddzieranie zakład poprzeczny i podłużny 125 N/50mm i 125 N/50mm, gęstość w niskiej temperaturze - niedopuszczalne powstawanie pęknięć w temperaturze większej lub równej minus 25 °C, grubość 4,2 mm lub równoważna na oczyszczonym podłożu betonowym i zaizolowanym środkiem gruntującym z SBS - obróbki kominiów i styków szcian budynków niskich z wysokimi oraz wykładac papę na ogniomur, wywiewki.	m ²	53,46 50,08	237,74

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	SZSWIORB d.2 B/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - na oczyszczonym podłożu betonowym zaimpregnowanym środkiem gruntującym z zawartością SBS PAPA PODKLADOWA o parametrach - reakcja na ogień klasa E, odporność na ścinanie zakład poprzeczny i podłużny 700 N/50 mm, odporność na oddziaływanie zakładowe w niskiej temperaturze - nie dopuszczalne powstawanie pęknięć w temperaturze 125 N/50mm i 125 N/50mm, giętkość w niskiej temperaturze - nie dopuszczalne powstawanie pęknięć w temperaturze 25 o C, grubość 4,6 mm lub równoważna i szkodła	m ²	1090.73 248.96 61.20 46.10 207.72	
12	SZSWIORB d.2 B/1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki PAPA WIERZCHNIEGO krycia o parametrach - włókna poliestrowa, asfalt modyfikowany elastomerem SBS, reakcja na ogień klasa E, odporność na ścinanie zakład poprzeczny i podłużny 700 N/50 mm, odporność na oddziaływanie zakładowe w niskiej temperaturze - nie dopuszczalne powstawanie pęknięć w temperaturze 5,2 mm lub równoważna (obróbki z papy /kolier- rze/ elem. metal. występn. 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 ogniolowe i ściany) na listwy z blachy ocynkowanej) obsadzonej w bruzdzie komina na dyble (wcześniej naciągając płytę tarczową bruzdę w ścianie komina lub ściany) Styk obróbki z blachą z kominiem uszczelniać środkiem uszczelniającym	m ²	134.20 53.46 50.08	
13	SZSWIORB d.2 B/1	Listwy aluminiowe do mocowania papy przed opadaniem ze ścian i kominiów. Listwy należy obsadzać w bruzdy kominiów lub ścian i uszczelniać masę uszczelniającą i mocować na dyble	m	126.20 53.46 50.08	
14	SZSWIORB d.2 B/1	Demontaż istniejącego wiazu i montaż wyłazu dachowego fabrycznie wykonanego typu kominiarzycz 100x100 cm.	szt	1.00	
15	SZSWIORB d.2 B/1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		1.00
16	SZSWIORB d.2 B/1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		177.60
RAZEM				297.78	297.78

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	SZSWIORB	Rozbranie obróbek blacharskich murów ogniowych okapów, kotłarni, gzymsów, parapetów okiennych itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	139,51	120,13
d.2 B/1			m ²		
18	SZSWIORB	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej powłoką pasy nadrymnowe, obróbki czapek komińskich	m ²	31,55	81,32
d.2 B/1			m ²		
19	SZSWIORB	Rywny dachowe półokrągłe o śr. 18cm - z blachy ocynkowanej powłoką brażowej - wraz z denkami, uchwytami, narożnikami	m	297,78	297,78
d.2 B/1			m		
20	SZSWIORB	Rury spustowe okrągłe o śr. 15cm - z blachy słowej ocynkowanej powłoką brażowej, wraz kolanami, obejmnami, szlucerami, mufami i z rewizją rury spustowej - komplet	m	177,60	177,60
d.2 B/1			m		
21	SZSWIORB	Wykonanie koszy (zbiorników) przy przejściu z rynien do rur z blachy ocynkowanej powłoką brażowej	szt.	21,00	21,00
d.2 B/1			szt.		
3		Wymiana okien zewnętrznych			
22	SZSWIORB	Wymiana okien zespolonych z pcv na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z kształownika aluminiowego z wkładką izolacyjną, na wiazac do istniejących, kolor uszczelki szary, wraz z obróbką obustronną giffów, oblistwowaniem i malowaniem giffów farbą emulsyjną lub olejną w istn. kolorach ścian - podoklejniki zewnętrzne z blachy ocynkowanej powłoką brażowej, podoklejniki należy mocować pod oknami i szlikiować, przed wykonaniem należy sprawdzić wymiary otworów okiennych. Na obwodzie okna należy zastosować poszerzenia systemowe szer. min. 3 cm, montowane fabrycznie, kwatery okien dolne oszklić szybą bezpieczną obustronnie, trzy górne kwatery oszklić 5-cio komorowym poliwęglanem przydymionym, atest na okna, szyby, pływogian. Atest na wyrób. Wszystkie okna ujęte w kosztorysie muszą mieć zamontowany nawiewnik higrosterowany dwustumienowy. UWAGA: skrzydła okien (zawiasy) sali gimnastycznej należy przystosować do otwierania na słuwniki. Z uwagi na wysokość okien należy zastosować belki aluminiowe konstrukcyjne wzmacniające stabilność okien. Stolarkę okienną i drzwiową wywozi wykonawca poza teren budowy w koszcie stolarki. Opis dotyczy wszystkich okna i drzwi występujące w kosztorysie.	m ²	12,72	65,19
d.3 B/1			m ²		
23	SZSWIORB	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi grub 12 cm. (styropian - płyty z polistyrenu ekstrudowanego frezowane) mocowanymi na łączniki z tzipieniem metalowym całopowierzchniowo na wcześniejszą nałożoną na powierzchnię ścian wysokolepłą, niespływającą, bezrozpuszczalnikową, 2-komponentową, wzboogacającą tworzywami sztucznymi, bitumiczną masę uszczelniającą i klej do płyt izolacyjnych, łącznie z wtopioną siatkę z włókna szklanego w zaprawę zbrojącą (podłożę pod tynk zwykły na cokole) wg. projektu.	m ²	319,26	41,15
d.4 B/1			m ²		
4		Roboty budowlane tworzące termomodernizacji			
				RAZEM	134,61

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
24	SZSWIORB	Wyprawa elewacyjna z tynku mozaikowego - Marmolit kolor wg doku- mentacji - tynki na bazie żywicy silikonowej o granulacji 1,5 mm na cokole i studzienkach podokiennych (0,60+2,75+0,60+0,60+2,75+0,60)*1,50 (1,30+0,60+0,60)*1,20*7 dach (12,52+18,52+6,0+6,0+6,0)*0,60	m ² m ² m ²	11,85 21,00 33,02	415,95
25	SZSWIORB	Wymiana stolarki stalowej lub drewnianej na drzwi aluminiowe z profilu z wkładką izotermiczną (pełne lub szkłone), jednoskrzydłowe pełne i dwuskrzydłowe z nasświetlaniem oszklone szkłem bezpiecznym obustronnie (pakiet bezpieczny), dołem panel stalowy ocieplony wraz z obustronną obróbką gnilfów, 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. 1,95*2,65 1,00*2,10 1,20*2,10	m ² m ² m ²	5,17 2,10 2,52	9,79
26	SZSWIORB	Zerwanie posadzki cementowej - szlichty cementowej odchodzącej od podłoża na dachu 1825,76	m ²	1825,76	1825,76
27	SZSWIORB	Uzupełnienie stropów z płyt prefabrykowanych po otworach technologicznych i rozbranyh kominie 0,80*0,80*14 1,60*1,50	m ² m ²	8,96 2,40	11,36
28	SZSWIORB	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi podłoża betonowe - 1825,76	m ²	1825,76	1825,76
29	SZSWIORB	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro - szlichta cementowa szkła 84,78*12,52 19,12*12,52 łacznie 9,00*6,50 6,72*6,56 szkła 24,52*6,0+9,50*6,00 sala gimnastyczna 11,02*18,52 daszki 2,78*2,30*2 1,50*0,90	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1061,45 239,38 44,08 204,12 204,09 12,79 1,35	1825,76
30	SZSWIORB	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - doda- tek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm x 2 1825,76	m ²	1825,76	1825,76
31	SZSWIORB	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - w ścianach szczytowych dla osadzenia kratk wentylacyjnych 14x14 cm. 35,00	szt.	35,00	35,00
32	SZSWIORB	Obsadzenie kratki wentylacyjnych aluminium w ścianach z cegieł - wentylacja strpodachu 35,00	szt.	35,00	35,00
33	SZSWIORB	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltu - pierwsza warstwa - izolacja na ścianach piwnic - cokoly szkła (27,0+12,52+27,0+3,16+24,52+17,04+6,0)*2,30 (57,76+18,0+51,76+6,72+5,96+2,30+2,30+19,12+12,52+19,12+2,30+2,30+6,72)*1,50 szkła, sala gimnastyczna	m ² m ²	269,65 319,26	588,91
RAZEM					588,91

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		(7,37+18,52+1,54)*1,50 Łącznik (9,09+9,0)*1,50	m ²	41,15	
			m ²	27,14	
					RAZEM
					657,20
d 4 B/1	SzSWIORB	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości do 1,5 m i głębokości do 2,6m ze złożeniem urobku na oddkład (kat.gr.III) - wykonanie izolacji przeciwwilgociowej , ciepłej ścian fundamentowych i podwy-mianie rur kanalizacyjnych deszczowej. Ziemię z urobku należy składać na folię aby nie zabrudzić kostki , uszkodzenie kostki powstałe w czasie robót ziemnych i izolacyjnych wykonawca usunie na swój koszt. szkółka (57,76+18,0+51,76+6,72+5,96+2,30+2,30+19,12+12,52+19,12+2,30+6,72)*1,50*1,0 2,30+2,30+6,72)*1,50*1,0 szatnia , sala gimnastyczna (7,37+18,52+1,54)*1,20*2,30 Łącznik (9,09+9,0)*1,50*1,20	m ³	319,26	
			m ³	75,71	
			m ³	32,56	
					RAZEM
					427,53
d 4 B/1	SzSWIORB	Felme umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1,5m i głębokości do 3m belami drewn.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką sztalii, sztalii, (27,0+12,52+27,0+3,16+24,52+17,04+6,0)*2,30	m ²	269,65	
					RAZEM
					269,65
d 4 B/1	SzSWIORB	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i mechanicznym ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³	751,11	
					RAZEM
					751,11
d 4 B/1	SzSWIORB	Zасыпаніе выкопів піском і механічним убитієм шарамі ко 15 см шарамі ко 15 см в гр.кат. III	m ³	751,11	
					RAZEM
					751,11
d 4 B/1	SzSWIORB	Zасыпаніе выкопів піском і механічним убитієм шарамі ко 15 см шарамі ко 15 см в гр.кат. III	m ³	15,00	
					RAZEM
					1,00
d 4 B/1	SzSWIORB	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbiorczych - słupów ogrodzeniowych , schodów zewnętrznych i koszy podokiennych. 0,40*0,40*1,80*6 6,0*1,60*0,50 3,90*0,90*0,25 2,50*2,20*0,50 2,40*1,60*0,40 2,80*1,50*0,50 1,50*1,0*0,20 1,80*2,40*0,50 (0,40+0,60+0,40)*2,30*0,20*8 (2,40+0,50+0,50)*0,20*2,30*2	m ³	1,73	
			m ³	4,80	
			m ³	0,88	
			m ³	2,75	
			m ³	1,54	
			m ³	2,10	
			m ³	0,30	
			m ³	2,16	
			m ³	5,15	
			m ³	3,13	
					RAZEM
					24,54
d 4 B/1	SzSWIORB	Rozebranie chodników z kostki przy budynku od strony boisk i po zakończeniu docieplenia fundamentów należy uiżyć istniejącą kaskę jako chodnik i opaska. 18,52*1,50 85,50*1,50 9,0*7,35	m ²	27,78	
			m ²	128,25	
			m ²	66,15	
					RAZEM
					222,18
d 4 B/1	SzSWIORB	Rozebranie opaski , chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podpoyce płaskowej 9,00*3,0 85,50*0,70 18,52*0,70 7,50*12,0 22,0*12,0 12*1,50+32,0*1,50+10,0*3,0 22,0*1,50+24,1*1,50	m ²	27,00	
			m ²	59,85	
			m ²	12,96	
			m ²	90,00	
			m ²	264,00	
			m ²	96,00	
			m ²	69,00	
					RAZEM
					618,81
d 4 B/1	SzSWIORB	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głąbokości 20 cm 618,81 36,0	m ²	618,81	
			m ²	36,00	
					RAZEM
					654,81
d 4 B/1	SzSWIORB	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 654,81	m ²	654,81	
			m ²	654,81	
					RAZEM
					654,81

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	SZSWIORB d.4 B/1	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	876.99	
44	SZSWIORB d.4 B/1	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie z tłucznia kamiennego - 10 cm grubość po zagęszczeniu	m ³	654.81	
45	SZSWIORB d.4 B/1	Podbudowa betonowa z dyktacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	63.00	
46	SZSWIORB d.4 B/1	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korcie - grubość warstwy po zag. 30 cm	m ²	27.00	
47	SZSWIORB d.4 B/1	Obreza betonowe żółte, czerwone o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	306.02	
48	SZSWIORB d.4 B/1	Chodniki, opaski wykonać z kostki brukowej betonowej i obrzeży trawnikowych w kolorze żółtym, czerwonym lub innym (wyk. uzgodni kolor z użytkownikami) grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - wzdłuż opasek należy wykonać cieki wodne, na całej długości opaski	m ²	27.00	90.00 96.00 69.00
49	SZSWIORB d.4 B/1	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm, podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	36.00	
50	SZSWIORB d.4 B/1	Rowki pod ławy w gruncie kat.III-IV	m	28.00	
51	SZSWIORB d.4 B/1	Ława betonowa zwykła	m ³	2.16	0.76
52	SZSWIORB d.4 B/1	Krawężniki betonowe w kolorze kostki wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	19.00	
53	SZSWIORB d.4 B/1	Rozbranie docieplenia ze styropianu na szczycie szkoły wraz z wywozem poza teren szkoły - do utylizacji	m ²	140.85	140.85
54	SZSWIORB d.4 B/1	Rozbranie komińców wolnostojących na dachu zaplecza sali gimnazjalnej	m ³	21.60	
55	SZSWIORB d.4 B/1	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu	m ³	2.88	0.35 1.38 0.77 1.05 0.08 1.30
56	SZSWIORB d.4 B/1	Wykonanie schodów z elementów betonowych schodowych 40x20x14 cm, w kolorze - żółtym, czerwonym, w miejscu wyliczeń wyciąg obniżenie w elementach schodowych	m ²	9.60	3.51

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		2.50*2.20 2.40*1.60 2.80*1.50 1.50*1.0 1.80*2.40	m ² m ² m ² m ² m ²	5.50 3.84 4.20 1.50 4.32	
57	SZSWIORB	Boki schodów obłożyć elementami palisady	m ²	12.00	32.47
	d.4 B/1	12.0	m ²	12.00	
58	SZSWIORB	Wycieraczki do obuwia metalowe ocynkowane 120 x 60 cm.	szt.	6.00	12.00
	d.4 B/1	6	szt.	6.00	
59	SZSWIORB	Podkady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - kosze	m ³	0.49	6.00
	d.4 B/1	6.10*0.80*0.10 0.80*0.60*0.10*9	m ³	0.43	
60	SZSWIORB	Podkady betonowe na podłożu gruntowym - dno kosza podokiennego	m ³	0.49	0.92
	d.4 B/1	6.10*0.80*0.10 0.80*0.60*0.10*9	m ³	0.43	
61	SZSWIORB	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	0.51	1.41
	d.4 B/1	5.70*0.60*0.15	m ³	0.51	
62	SZSWIORB	Lawy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	0.43	0.94
	d.4 B/1	0.30*0.30*7.30	m ³	0.66	
63	SZSWIORB	Ściany żelbetonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - wg dokumentacji	m ²	18.17	0.66
	d.4 B/1	(0.80+0.60+0.60+0.60)*2.30 (0.80+0.60+0.60)*1.0*9	m ²	18.00	
64	SZSWIORB	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli -	t	0.61	36.17
	d.4 B/1	Pręty gładkie o śr. do 7 mm	t	0.61	
65	SZSWIORB	Wykonanie konstrukcji słupy , rygle , łaty stalowe pod zadcszenie w pa- tło przy łączniku.	t	1.20	0.61
	d.4 B/1	1.20	t	1.20	
66	SZSWIORB	Montaż i zakup konstrukcji daszków z kształtowników stalowych mało- wanych - montaż do ściany nad koszami podokleinnymi	m ²	7.10	1.20
	d.4 B/1	7.10*1.0 1.30*0.80*9	m ²	9.36	
67	SZSWIORB	Zakup i pokrycie daszków nad koszami podokleinnymi wykonąć z poli- propylenu wzmocnionego włóknem szklanym na konstrukcji stalowej (itp.)	m ²	16.46	16.46
	d.4 B/1	16.46	m ²	16.46	
68	SZSWIORB	Nakrywy-ruszt do studzienek- koszy podokleinnych ze stali płaskiej o powierzchni elementu do 1 m ²	szt.	7.00	16.46
	d.4 B/1	7	szt.	7.00	
69	SZSWIORB	Nakrywy-ruszt do studzienek- koszy podokleinnych ze stali płaskiej o powierzchni elementu do 1 m ²	szt.	2.00	7.00
	d.4 B/1	2	szt.	2.00	
70	SZSWIORB	Regulacja wpustów ulicznych	szt.	4.00	2.00
	d.4 B/1	4	szt.	4.00	
				4.00	4.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	SZSWIORB	Wzrostki odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 5 cm	m ²	0	
d.4 B/1			m ²	0,00	
72	SZSWIORB	Tynki wewn. zwykłe kat. III wykonany ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania	m ²	57,80	
d.4 B/1			m ²	57,80	
73	SZSWIORB	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr. cem-wap. o pow. do 5 m ² - uzupełnienie odparzonych tynków elewacji.	m ²	284,30	
d.4 B/1			m ²	284,30	
74	SZSWIORB	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt.	szt.	8,00	
d.4 B/1			szt.	8,00	
75	SZSWIORB	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0,25 m ²	szt.	12,00	
d.4 B/1			szt.	12,00	
76	SZSWIORB	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z ceg-ty, pustaków, gazo-i pianobetonów - pogrubienie tynków elewacji- wyrównanie pod docieplenie	m ²	162,60	
d.4 B/1			m ²	162,60	
77	SZSWIORB	Balustrady schodowe z rur ze stali nierdzewnej o średnicy 35 mm wy- pełnione płytami nierdzewnymi o średnicy 8 mm w rozstawie co cm. i zabetonowane w co trzecim stopniu	m	6,00	
d.4 B/1			m	6,00	
78	SZSWIORB	Demontaż przedłużenie wysięgników i ponowny montaż istniejących anten, kamer monitoringu, tablic itp.	szt.	14,00	
d.4 B/1			szt.	14,00	
79	SZSWIORB	Demontaż z uwagi na docieplenie budynku kanałów wentylacyjnych wraz z izolacją termiczną urządzeń wentylacyjnych na ścianie kuchni i ponowny montaż pod nadzorem firmy serwisującej urządzenia	kpl	1,00	
d.4 B/1			kpl	1,00	
80	SZSWIORB	Wykonanie i montaż do budynku uchwyty dwuramienne na flagi z rur ze stali nierdzewnej	kpl	4,00	
d.4 B/1			kpl	4,00	
81	SZSWIORB	Wykonanie napisu szkła podstawowa	kpl	1,00	
d.4 B/1			kpl	1,00	
82	SZSWIORB	Rozbierka betonowych czapek kominiowych	m ²	32,34	
d.4 B/1			m ²	32,34	
83	SZSWIORB	Nakrywy attyk, ścian ogniwowych i kominiów o średniej grubości 7 cm	m ²	32,34	
d.4 B/1			m ²	32,34	
84	SZSWIORB	Pierzymowanie kominiów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0,5 m ³ - podwyższenie kominiów	m ³	9,43	
d.4 B/1			m ³	9,43	
85	SZSWIORB	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapianych kat. II na komi- nach ponad dachem płaskim	m ²	78,48	
d.4 B/1			m ²	78,48	
86	SZSWIORB	Na dachu należy obsadzić kominki wywiewne na podstawie - np. wy- wieźniki dachowe - obrótowe nasady kominiowe	szt.	18,00	
d.4 B/1			szt.	18,00	
RAZEM				78,48	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	SzSWIORB	Na dachu należy obsadzić kominki nawiewne o średnicy 150 mm	szt	42.00	18.00
	d.4 B/1				
88	SzSWIORB	Zabezpieczenie kanałów wentylacyjnych siatką ocynkowaną z drutu 2mm oczka 1x1cm pasy szer. 25cm - siatkę obsadzić w ramce z blachy ocynkowanej i mocować na dyble do kominków	m	107.80	42.00
	d.4 B/1				
89	SzSWIORB	Uzupelnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - podmurowanie ognio-murów	m ³	2.54	107.80
	d.4 B/1				
90	SzSWIORB	Dwukrotne malowanie alubitem elementów metalowych na dachu	szt.	14.00	5.67
	d.4 B/1				
91	SzSWIORB	Wykonanie drabiny stalowej z obręczą i montaż drabiny stalowej na dach szkół , malowanie farbą podkładową i nawierzchniową	m	7.50	14.00
	d.4 B/1				
92	SzSWIORB	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - kłamy na dach	szt.	8.00	7.50
	d.4 B/1				
93	SzSWIORB	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na komi-nach ponad dachem płaskim	m ²	78.48	8.00
	d.4 B/1				
94	SzSWIORB	Montaż i zakup konstrukcji daszków z kształtowników stalowych w ko-lorze brązu - montaż do ściany na śruby rozporowe z osłoną metalową	m ²	3.00	78.48
	d.4 B/1				
95	SzSWIORB	Zakup i pokrycie daszków nad drzwiami szkłem akrylowym na kons-trukcji stalowej.	m ²	55.30	
	d.4 B/1				
96	SzSWIORB	Wykucie z muru krat okiennych o pow.ponad 2 m ²	m ²	55.30	55.30
	d.4 B/1				
97	SzSWIORB	Kraty z prętów otwierane o powierzchni ponad 2 m ² (wygląd uzgodnić z użytkownikiem w 11 kratkach dodatkowo drobna siatka ocynkowana) malowane 1 x farbą antykorozyjną i 2 x farbą nawierzchniową	m ²	57.20	79.32
	d.4 B/1				
98	SzSWIORB	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubos-ci ponad 15 cm - cokol ogrozdzenia	m ³	0.72	82.36
	d.4 B/1				
99	SzSWIORB	Wykopy wąskoprzestienne, nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III - pogłębienie wykupu pod fundament po rozbiorze istniejącego fundamentu	m ³	0.72	0.72
	d.4 B/1				

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	SZSW/ORB	Demontaż ogrodzenia z prętów w ramach na słupkach stalowych wys. 1,5m, obsadzonych w cokółach betonowych i poszerzenie bramy	m	8.00	2.40
				RAZEM	2.40
101	SZSW/ORB	Uzpełnienie ogrodzenia z prętów w ramach na słupkach stalowych wys. 1,5m, obsadzonych w cokółach betonowych i poszerzenie bramy	m	8.00	8.00
				RAZEM	8.00
102	SZSW/ORB	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	1.20	3.00
				RAZEM	3.00
103	SZSW/ORB	Rozbiórka, wykonanie i montaż bramy z kształowników zamkniętych w ramach z kształowników wraz ze słupami, Brama malowana antykorozyjnie plus malowanie nawierzchniowe - kolor bramy wykonawca uzgodni z użytkownikiem. Brama na skobel i kłódę - wg. załączonego rysunku.	m ²	9.00	1.20
				RAZEM	1.20
104	SZSW/ORB	Wykonanie i montaż furtki szt. 2 z kształowników zamkniętych w ramach z kształowników wraz ze słupkami. Furtki malowane antykorozyjnie plus malowanie nawierzchniowe - kolor furtki wykonawca uzgodni z użytkownikiem. Furtki zamknięte na klucz - wg. załączonego rysunku.	m ²	3.60	9.00
				RAZEM	3.60
105	SZSW/ORB	Licowanie ścian o pow. do 10 m ² płytkami kamionkowymi szklawionymi GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm - ściany zew. wiatrołapów	m ²	10.43	3.60
				RAZEM	3.60
106	SZSW/ORB	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - płytki pcv wraz z listwami przyściennymi	m ²	207.36	19.79
				RAZEM	19.79
107	SZSW/ORB	Szlifowanie posadzki cementowej po zdjęciu płytek pcv	m ²	0.00	10.43
				RAZEM	10.43
108	SZSW/ORB	Zerwanie posadzki cementowej	m ²	1008.44	9.36
				RAZEM	9.36
109	SZSW/ORB	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastykowej	m ²	51.84	10.43
				RAZEM	10.43
110	SZSW/ORB	Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie poziome posadzki pod wykładziny	m ²	1079.60	10.43
				RAZEM	10.43
111	SZSW/ORB	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarcie na gładko	m ²	1008.44	10.43
				RAZEM	10.43

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
112	SZSW/ORB	Warstwy wyrownawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko	m ²	51.84 9.60 6.00 2.40 2.40	71.20
	d.4 B/1	korytarze	m ²	51.84	
		6.00*1.60	m ²	9.60	
		2.40*1.05	m ²	2.52	
		2.40*1.50*2	m ²	7.20	
113	SZSW/ORB	Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie poziome	m ²	51.84 9.60 6.00 2.40 2.40	71.20
	d.4 B/1	9.00*5.76	m ²	51.84	
		6.00*1.60	m ²	9.60	
		2.40*1.05	m ²	2.52	
		2.40*1.50*2	m ²	7.20	
114	SZSW/ORB	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm	m ²	9.60 2.52 7.20	19.32
	d.4 B/1	6.00*1.60	m ²	9.60	
		2.40*1.05	m ²	2.52	
		2.40*1.50*2	m ²	7.20	
115	SZSW/ORB	Cokołki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach	m	14.30	14.30
	d.4 B/1	14.30	m	14.30	
116	SZSW/ORB	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² po- sadzki pod wykładzinę	m ²	1060.28	1060.28
	d.4 B/1	1008.44+51.84	m ²	1060.28	
117	SZSW/ORB	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej	m ²	213.65 61.55 356.37 123.09 179.07 51.70 29.62 15.80 19.34 54.08	1104.27
	d.4 B/1	36.15*5.91	m ²	213.65	
		21.15*2.91	m ²	61.55	
		30.15*5.91*2	m ²	356.37	
		21.15*2.91*2	m ²	123.09	
		15.15*5.91*2	m ²	179.07	
		9.15*5.65	m ²	51.70	
		17.95*1.65	m ²	29.62	
		3.55*4.45	m ²	15.80	
		3.25*5.95	m ²	19.34	
		9.15*5.91	m ²	54.08	
118	SZSW/ORB	Wymiana elementów progów drewnianych na progi metalowe montowane na dyble.	szt.	36.00	36.00
	d.4 B/1	36.0	szt.	36.00	
119	SZSW/ORB	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni	m ²	207.36 57.96 345.60 115.92 172.80 49.50 26.70 14.62 17.98 51.84 41.47	36.00
	d.4 B/1	podłogi ponad 5 m ²	m ²	207.36	
		Korytarze kl. schodowa , szatnie	m ²	57.96	
		suity p.l.II	m ²	345.60	
		36.00*5.76	m ²	115.92	
		21.00*2.76	m ²	172.80	
		30.00*5.76*2	m ²	49.50	
		21.00*2.76*2	m ²	26.70	
		15.00*5.76*2	m ²	14.62	
		9.00*5.50	m ²	17.98	
		17.80*1.50	m ²	51.84	
		3.40*4.30	m ²	41.47	
		3.10*5.80	m ²		
		9.00*5.76	m ²		
		5.76*2.40*3	m ²		
		A (suma częściowa)	m ²		

13-2015-05-term-4-PZS

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			t	2.30	2.30
133	SZSWIORB	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na najbliższe wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m ³	177.40	177.40
134	SZSWIORB	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na najbliższe wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m ³	401.11	401.11
135	S-E	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykucie z sztywnym otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej - przygotowanie podłoża do zamocowania słowników okiennych wg. dokumentacji	szt.	6.00	6.00
136	S-E	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykucie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - puszki	szt.	7.00	7.00
137	S-E	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.25 dm ³ - tablica do sterowania słownikami okiennymi TS	szt.	1.00	1.00
138	S-E	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - tablica TS do sterowania słowników okiennych	szt.	1.00	1.00
139	S-E	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - słownik okienny wraz z konsolą montażową	szt.	6.00	6.00
140	S-E	Montaż na gotowym podłożu odgąźników z tworzyw sztucznych na tylnych do 4 mm ² przez przykucie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5 mm ² (3 wyłoty)	szt.	7.00	7.00
141	S-E	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	50.00	50.00
142	S-E	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiegu do 20 cm - śr. rury do 40 mm	otw.	8.00	8.00
143	S-E	Montaż uchwytów pod rury windurów układane pojedynczo z przycięciem podłoża mechanicznie - przykucie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - rura RL22 montowana na elewacji przed dociepleniem	m	150.00	150.00
144	S-E	Rury windurów o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura RL22 montowana na elewacji przed dociepleniem	m	150.00	150.00
145	S-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - przewód YDYp 3x1.5	m	30.00	30.00
				RAZEM	30.00
				RAZEM	177.40
				RAZEM	2.30

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	S-E d.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² uktadane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym - przewód YKSY 10x1,5 R*0.955 20	m	20.00	
147	S-E d.4	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciagane do rur - przewód YDY 4x1,5 w rurach + zapa-sy przy słownikach do podłączenia R*0.955 200	m	200.00	
148	S-E d.4	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego brzdę z przewodami elektrycznymi	m	50.00	
149	S-E d.4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0,1 m ² przy głębokości ponad 10 cm 8	szt	8.00	
150	S-E d.4	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2,5 mm ²) R*0.955 30	szt	30.00	
151	S-E d.4	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym (w istn. tablicy sali gimnastycznej) 1	szt	1.00	
152	S-E d.4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar	1.00	
153	S-E d.4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 4	pomiar	4.00	
154	S-E d.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar	1.00	
155	S-E d.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 5	pomiar	5.00	
RAZEM					5.00

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę	Udział pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 1	Docieplenie ścian zewnętrznych - elewacje					
2	2 - 21	Docieplenie stropodachów					
3	22 - 22	Wymiana okien zewnętrznych					
4	23 - 155	Roboty budowlane towarzyszące termomodernizacji					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie: