
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynków szkoły i sali gimnastycznej Zespołu Szkół Elektronicznych i Informatycznych
ADRES INWESTYCJI : 11-500 Giżycko, ul. Mickiewicza 27
INWESTOR : Powiat giżycki
ADRES INWESTORA : 11-500 Giżycko, ul. 1-go Maja 14
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Kozielski
DATA OPRACOWANIA : 30-08-2009

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30-08-2009

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Termomodernizacja budynku szkoły Zespołu Szkół Elektronicznych i Informatycznych					
1.1 Docieplenie stropu pod poddaszem nieużytkowym					
1	KNNR 3	Rozebranie podłóg białych z desek na legarach	m ²		
d.1.1	0801-06	13.0*12.0+14.0*12.0+6.0*12.0	m ²	396.00	
				RAZEM	396.00
2	KNNR 2	Ślepe podłogi z desek gr. 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo; poz.zast.: ułożenie podłogi na legarach na części stropu żelbetowego	m ²		
d.1.1	1205-03	7.6*10.0	m ²	76.00	
				RAZEM	76.00
3	KNNR 2	Podłogi z desek struganych gr. 25 mm; poz.zast.: z imprgnacją	m ²		
d.1.1	1205-01	13.0*12.0+14.0*12.0+6.0*12.0+8.8*10.0	m ²	484.00	
				RAZEM	484.00
4	KNR 4-01	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek profilowanych o grub. 25 mm; poz.zast.: demontaż, skosy w auli,	m ²		
d.1.1	0402-04	2*8.15*(2.0+3.9)	m ²	96.17	
				RAZEM	96.17
5	KNR 0-14	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD; poz.zast.: powierzchnie pochyle w auli z płyt ogniochronnych	m ²		
d.1.1	2012-02	2*8.15*(2.0+3.9)	m ²	96.17	
				RAZEM	96.17
6	KNR 4-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi; impregnacja dodatkowa	m ²		
d.1.1	0627-01	484.0+76.0+96.17	m ²	656.17	
				RAZEM	656.17
7	KNNR 2	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho	m ²		
d.1.1	0602-05	jednowarstwowo; grubość wełny 20cm			
		- strop	m ²	560.00	
		484.0+76.0			
		- skosy auli	m ²	96.17	
		2*8.15*(2.0+3.9)			
				RAZEM	656.17
8	KNNR 2	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej;	m ²		
d.1.1	0604-02	poz.zast.: paroizolacja	m ²	656.17	
		656.17			
				RAZEM	656.17
1.2 Wymiana okien					
9	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych;	m ²		
d.1.2	0701-04	poz.zast.: wykucie okien w części skrzynkowych i wstawienie okien zespolonych			
		- O-3	m ²	20.39	
		7*1.33*2.19			
		- O-5	m ²	7.32	
		3*1.22*2.0			
		- O-7	m ²	155.93	
		50*1.35*2.31			
		- O-8	m ²	98.96	
		34*1.26*2.31			
		- O-9	m ²	9.60	
		2*2.0*2.40			
		- O-10	m ²	5.30	
		1*2.0*2.65			
		- O-11	m ²	6.73	
		2*1.26*2.67			
		- O-12	m ²	3.36	
		1*1.26*2.67			
		- O-14	m ²	3.36	
		1*1.26*2.67			
		- O-16	m ²	6.48	
		2*1.26*2.57			
				RAZEM	317.43
10	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych	m ²		
d.1.2	0701-04				
		- O-1	m ²	5.67	
		3*1.08*1.75			
		- O-2	m ²	0.60	
		1*0.8*0.75			
		- O-4	m ²	18.27	
		15*1.05*1.16			
		- O-6	m ²	3.63	
		2*1.25*1.45			
		- O-15			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.0*1.32	m ²	3.96	
		- O-17			
		1*0.64*0.92	m ²	0.59	
		- O-18			
		4*1.05*1.06	m ²	4.45	
		- O-19			
		4*0.65*1.32	m ²	3.43	
				RAZEM	40.60
11	KNNR 2	Osadzenie podokienników lastrykowych prefabrykowanych o szerokości 35	m		
d.1.2	0302-0740	cm, grubości 4 cm; poz.zast.: osadzenie parapetów wewnętrznych drewnianych o śr. szer. 30 cm malowanych na biało			
		3*1.28+1.0+7*1.53+15*1.25+3*1.42+2*1.45+50*1.55+34*1.46+2*2.2+1*2.2+2*1.46+1*1.46+1*1.46	m	181.04	
		1*3.2+2*1.46+1*0.84+4*1.25+4*0.85	m	15.36	
				RAZEM	196.40
12	KNNR 2	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych;	m		
d.1.2	0302-07	poz.zast.: demontaż			
		196.4	m	196.40	
				RAZEM	196.40
13	KNR 4-01	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i	m ²		
d.1.2	0533-02	pasów elew. ,gzymśów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej; poz.zast.: podokienniki zewnętrzne			
		196.4*0.45	m ²	88.38	
				RAZEM	88.38
14	KNNR 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewn. kat. III o pow. do 5 m2 z zapr. z ciasta	m ²		
d.1.2	0602-02	wapiennego na stropach ceramicznych, betonowych, podciągach, belkach, biegach, płytach wiórowo-cementowych; poz.zast.: naprawa i uzupełnienie tynków wewnętrznych ościeży po osadzeniu stolarki			
		0.25*(3*(1.08+2*1.75)+1*(0.8+2*0.75)+7*(1.33+2*2.19)+15*(1.05+2*1.16)+3*(1.22+2*2.0)+2*(1.25+2*1.45)+50*(1.35+2*2.31)+34*(1.26+2*2.31)+2*(2.0+2*40)+1*(2.0+2*2.65))	m ²	200.06	
		0.25*(2*(1.26+2*2.67)+1*(1.26+2*2.67)+1*(1.26+2*2.67)+4.0+2*(1.26+2*2.57)+1*(0.64+2*0.92)+4*(1.05+2*1.06)+4*(0.65+2*1.32))	m ²	17.88	
				RAZEM	217.94
15	KNNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną, z	m ²		
d.1.2	0605-04	przygotowaniem powierzchni; poz.zast.: malowanie naprawionych i uzupełnionych tynków ościeży			
		217.94	m ²	217.94	
				RAZEM	217.94
16	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.2	0108-05	grunt.kat. I-II; poz.zast.: wywóz i utylizacja zdemontowanej stolarki okiennej			
		(317.43+40.6+196.4)*0.1	m ³	55.44	
				RAZEM	55.44
17	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.2	0108-08	Krotność = 10			
		55.44	m ³	55.44	
				RAZEM	55.44
1.3 Wymiana drzwi					
18	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych; poz.zast.: stolarka	m ²		
d.1.3	0702-06	drzwiowa wewnętrzna			
		(5+7+8+6)*1.05*2.25+1*1.75*2.45	m ²	65.71	
				RAZEM	65.71
19	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych - drzwi drewniane	m ²		
d.1.3	0702-06	- DZ-2			
		2*2.0*3.1	m ²	12.40	
		- DZ-3			
		1.18*3.1	m ²	3.66	
				RAZEM	16.06
20	KNNR 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewn. kat. III o pow. do 5 m2 z zapr. z ciasta	m ²		
d.1.3	0602-02	wapiennego na stropach ceramicznych, betonowych, podciągach, belkach, biegach, płytach wiórowo-cementowych; poz.zast.: naprawa i uzupełnienie tynków wewnętrznych ościeży po osadzeniu stolarki			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.25*(2*(2.0+2*3.1)+1*(1.18+2*3.1))	m ²	5.95	
				RAZEM	5.95
21 d.1.3	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną, z przygotowaniem powierzchni; poz.zast.: malowanie naprawionych i uzupełnionych tynków ościeży	m ²		
		5.95	m ²	5.95	
				RAZEM	5.95
22 d.1.3	TZKNBK XIV 0101-01	Szklenie drewn.zdejmow.pojed.ram okien.lub drzwiow.o pow.szyb do 0.10 m2 szkłem płaskim ciągn.bezbarw. gr. 2-3 mm z okit.i podkit. 2*1.8*1.5	m ²		
			m ²	5.40	
				RAZEM	5.40
23 d.1.3	TZKNBK XII 0102-04	Wymiana uszkodz.elem.ościeżnic okiennych lub drzwiowych osadzonych w ścianach - elem.pionowe 2*2.9	m		
			m	5.80	
				RAZEM	5.80
24 d.1.3	TZKNBK XII 0102-05	Wymiana uszkodz.elem.ościeżnic okiennych lub drzwiowych osadzonych w ścianach - elem.poziome 2*2.0	m		
			m	4.00	
				RAZEM	4.00
25 d.1.3	TZKNBK XII 0201-18	Wymiana uszkodzonych elem.skrzydeł drzwiowych bez rozbierania - ramiaki pionowe 2*2	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
26 d.1.3	TZKNBK XII 0201-16	Wymiana uszkodzonych elem.skrzydeł drzwiowych bez rozbierania - ramiaki poziome górne 2*2	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
27 d.1.3	TZKNBK XV 0429-01	Usunięcie starej farby olejnej za pomocą ługowania - po raz pierwszy 2*2*2.0*2.9	m ²		
			m ²	23.20	
				RAZEM	23.20
28 d.1.3	TZKNBK XV 0429-02	Usunięcie starej farby olejnej za pomocą ługowania - drugi raz 23.2	m ²		
			m ²	23.20	
				RAZEM	23.20
29 d.1.3	TZKNBK XV 0434-01	Zagruntowanie drewna 23.2	m ²		
			m ²	23.20	
				RAZEM	23.20
30 d.1.3	TZKNBK XV 0432-01	Wyszpachlowanie i wyszlifowanie powierzchni na gotowym zagruntowaniu - po raz pierwszy 23.2	m ²		
			m ²	23.20	
				RAZEM	23.20
31 d.1.3	TZKNBK XV 0432-02	Wyszpachlowanie i wyszlifowanie powierzchni na gotowym zagruntowaniu - drugi raz 23.2	m ²		
			m ²	23.20	
				RAZEM	23.20
32 d.1.3	TZKNBK XV 0437-01	Malowanie farbą olejną stolarki - pierwszy raz 23.2	m ²		
			m ²	23.20	
				RAZEM	23.20
33 d.1.3	TZKNBK XV 0437-02	Malowanie farbą olejną stolarki - drugi raz 23.2	m ²		
			m ²	23.20	
				RAZEM	23.20
34 d.1.3	TZKNBK XV 0437-03	Malowanie farbą olejną stolarki - trzeci raz 23.2	m ²		
			m ²	23.20	
				RAZEM	23.20
35 d.1.3	wycena indywidualna	Rezerwa na roboty nieprzewidziane 1.0	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4	Docieplenie ścian zewnętrznych warstwą styropianu gr 14cm w bezspoinowym systemie ocieplania ścian zewnętrznych budynków				
36 d.1.4	KNR 4-01 0508-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki; poz.zast.: rozbiórka dachówki na elewacjach - elewacja frontowa 2*10.6*3.3-2*7.5*2.8+2*3.5*1.5+2*3.0*1.0+10.0 - elewacja północna	m ²		
			m ²	54.46	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*0.6*10.5	m ²	12.60	
				RAZEM	67.06
37 d.1.4	KNR 2-02 0504-02	Pokrycie dachów dachówką zakładkowa ceramiczna z dachówki nowej w 100% 67.06	m ² m ²		
				67.06	
				RAZEM	67.06
38 d.1.4	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia do 5 m ² ; przyjęto 100% tynków elewacji wschodniej szczytowej, w pozostałej części 50% ogólnej powierzchni tynków elewacji - elewacja frontowa 0.5*(33.61*7.8-11.0*3.1+12.0*3.5+0.5*11.0*6.8+2*7.5*2.8) - elewacja północna 0.5*(17.6*7.5+0.5*17.5*9.8-2*1.0*7.5+2*10.5*11.3-2*1.0*7.5+2*2.25*9.5) - elewacja wschodnia 12.8*11.3+0.5*12.8*6.5+0.5*(4.6*9.5+8.5*7.5) - elewacja zachodnia 0.5*(12.8*11.3+0.5*12.8*6.5+4.6*9.5+8.5*7.5)	m ² m ² m ² m ²		
				174.73	
				233.90	
				239.97	
				146.85	
				RAZEM	795.45
39 d.1.4	KNNR 3 0604-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do 5 m ² - wariant 1 795.45	m ² m ²		
				795.45	
				RAZEM	795.45
40 d.1.4	wycena indywidualna	Usunięcie starych powłok malarskich metodą czyszczenia mechanicznego 1094.65+403.27+225.18-795.45	m ² m ²		
				927.65	
				RAZEM	927.65
41 d.1.4	KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa; poz.zast.: czyszczenie tynków elewacji - elewacja frontowa 33.61*7.8+12.0*3.5+0.5*11.0*6.8+2*7.5*2.8 - elewacja północna 17.6*7.5+0.5*17.5*9.8+2*10.5*11.3+2*2.25*9.5 - elewacja wschodnia 12.8*11.3+0.5*12.8*6.5+4.6*9.5+8.5*7.5 - elewacja południowa 12.8*11.3+0.5*12.8*6.5+4.6*9.5+8.5*7.5 - stolarka okienna i drzwiowa na elewacji -1*(317.43+40.60+16.06)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²		
				383.56	
				497.80	
				293.69	
				293.69	
				-374.09	
				RAZEM	1094.65
42 d.1.4	KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa; poz.zast.: czyszczenie tynków ościeży - stolarka okienna (0.25+2*0.1)*(3*(1.08+2*1.75)+1*(0.8+2*0.75))+7*(1.33+2*2.19)+15*(1.05+2*1.16)+3*(1.22+2*2.0)+2*(1.25+2*1.45)+50*(1.35+2*2.31)+34*(1.26+2*2.31)+2*(2.0+2*40)+1*(2.0+2*2.65)) (0.25+2*0.1)*(2*(1.26+2*2.67)+1*(1.26+2*2.67))+1*(1.26+2*2.67)+4.0+2*(1.26+2*2.57)+1*(0.64+2*0.92)+4*(1.05+2*1.06)+4*(0.65+2*1.32)) - stolarka drzwiowa (0.25+2*0.1)*(2*(2.0+2*3.1)+1*(1.8+2*3.1))	m ² m ² m ² m ²		
				360.11	
				32.18	
				10.98	
				RAZEM	403.27
43 d.1.4	TZKNBK XV 0756-01	Czyszczenie i mycie posadzek kamiennych i terakotowych, glazury na ścianach; poz.zast.: czyszczenie części boniowanej elewacji - elewacja frontowa 33.61*3.9+4*1.0*7.5+11.0*3.1 - elewacja północna 4*1.0*7.5	m ² m ² m ²		
				195.18	
				30.00	
				RAZEM	225.18
44 d.1.4	KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa; poz.zast.: wzmocnienie podłoża tynków szkłem wodnym potasowym 1094.65	m ² m ²		
				1094.65	
				RAZEM	1094.65

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.1.4	KNR 0-17 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT 35 o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręczne na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych; poz.zast. wygładzenie powierzchni pod tynk szpachlą mineralną TP521 383.56	m ² m ²	 383.56	
				RAZEM	383.56
46 d.1.4	KNR 0-17 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT 35 o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręczne na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych; poz.zast. tynk cienkowarstwowy TD336 baranek 1,5mm 383.56	m ² m ²	 383.56	
				RAZEM	383.56
47 d.1.4	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - wariant 1; poz.zast.: docieplenie płytą styropianową gr. 14cm w bezspoinowym systemie ocieplania ścian zewnętrznych budynków - elewacja północna 17.6*7.5+0.5*17.5*9.8+2*10.5*11.3+2*2.25*9.5 - elewacja wschodnia 12.8*11.3+0.5*12.8*6.5+4.6*9.5+8.5*7.5 - elewacja południowa 12.8*11.3+0.5*12.8*6.5+4.6*9.5+8.5*7.5 - stolarka okienna i drzwiowa na elewacji -1*(317.43+40.60+16.06)	m ² m ² m ² m ² m ²	 497.80 293.69 293.69 -374.09	
				RAZEM	711.09
48 d.1.4	KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa; poz.zast.: wzmocnienie podłoża tynków ościeży i części boniowanej szkłem wodnym potasowym 403.27+225.18	m ² m ²	 628.45	
				RAZEM	628.45
49 d.1.4	KNR 0-17 2610-0801	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - wariant 2; poz.zast.: docieplenie ościeży płytą styropianową gr. 2cm w bezspoinowym systemie ocieplania ścian zewnętrznych budynków 403.27	m ² m ²	 403.27	
				RAZEM	403.27
50 d.1.4	KNNR 3 0607-03	Dwukrotne malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną z przetarciem tynku z przygotowaniem powierzchni; poz.zast.: malowanie tynków części boniowanej farbą silikonową FZ391 225.18	m ² m ²	 225.18	
				RAZEM	225.18
51 d.1.4	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach; poz.zast.: na wysokość 2.0m (od poziomu terenu) w bezspoinowym systemie ocieplania ścian zewnętrznych budynków 272.6*2.0	m ² m ²	 545.20	
				RAZEM	545.20
52 d.1.4	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej; poz.zast.: zamocowanie listwy startowej przy dociepleniu w bezspoinowym systemie ocieplania ścian zewnętrznych budynków 136.3*2	m m	 272.60	
				RAZEM	272.60
53 d.1.4	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym; poz.zast.: zamocowanie narożników przy dociepleniu w bezspoinowym systemie ocieplania ścian zewnętrznych budynków 222.7*3	m m	 668.10	
				RAZEM	668.10
54 d.1.4	KNR 4-01 0533-02	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elew. ,gzymśów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej; poz.zast.: różne obróbki blacharskie z blachy powlekanej 0.25*(33.61+2*12.8+2*8.5+2*2.23+2*4.56+17.6)+0.6*12.8	m ² m ²	 34.53	
				RAZEM	34.53
55 d.1.4	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 6*16.0+2*12.5+2*10.5	m m	 142.00	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	142.00
56 d.1.4	KNNR 2 0505-07	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rury spustowe okrągłe - wariant 1 142.0	m m	 142.00	
				RAZEM	142.00
57 d.1.4	wycena indywidualna	Rusztowania - czas pracy			
58 d.1.4	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - wariant 1; poz.zast.: docieplenie płytą styropianową gr. 14cm w bezspoinowym systemie ocieplania ścian zewnętrznych budynków - podpiwniczenie budynku - elewacja wschodnia 4.6*1.4+8.5*1.7 - elewacja zachodnia 4.6*1.4+8.5*1.7	m ² m ² m ²	 20.89 20.89	
				RAZEM	41.78
59 d.1.4	TZKNBK XV 0756-01	Czyszczenie i mycie posadzek kamiennych i terakotowych, glazury na ścianach; poz.zast.: czyszczenie okładziny cokołu - elewacja północna 17.6*1.8+2*10.5*1.6+2*2.23*1.4	m ² m ²	 71.52	
				RAZEM	71.52
60 d.1.4	TZKNBK IV -233	Spoinowanie murów (filary i pilastry) z cegły gotyckiej w ilości do 1 m2 w jednym miejscu; poz.zast.: uzupełnienie ubytków spoinowania na ca 50% powierzchni cokołu 0.5*113.3	m ² m ²	 56.65	
				RAZEM	56.65
61 d.1.4	TZKNBK XV 0103-02	Pobielenie powierzchni otynkowanych z dodaniem koloru i zagruntowaniem - dwukrotnie; poz.zast.: scalanie kolorystyczne 113.3	m ² m ²	 113.30	
				RAZEM	113.30
62 d.1.4	TZKNBK XV 0103-02	Pobielenie powierzchni otynkowanych z dodaniem koloru i zagruntowaniem - dwukrotnie; poz.zast.: zabezpieczenie lica cegieł - hydrofobizacja 113.3	m ² m ²	 113.30	
				RAZEM	113.30
63 d.1.4	KNNR 2 1504-02	Montaż i demontaż rusztowań ramowych zewnętrznych o wysokości do 20 m, dla kompletu rusztowań 300 m2 1094.65+374.09+225.18+100.0	m ² m ²	 1793.92	
				RAZEM	1793.92
1.5 Modernizacja instalacji c.o.					
64 d.1.5	kalk. własna	Instalacje sanitarne, c.o. 2800	m ² m ²	 2800.00	
				RAZEM	2800.00
2 Termomodernizacja budynku sali gimnastycznej Zespołu Szkół Elektronicznych i Informatycznych					
2.1 Docieplenie stropodachu					
65 d.2.1	KNR 4-01 0402-04	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek profilowanych o grub. 25 mm; poz.zast.: demontaż, skosy w auli, 550.04	m ² m ²	 550.04	
				RAZEM	550.04
66 d.2.1	KNR 0-14 2012-02	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD; poz.zast.: powierzchnie pochylone w auli; użyto współczynników w celu adaptacji ilościowej jak w technologii firmy Knauf; ceny uzupełniające: wg cen firmy Knauf 550.04	m ² m ²	 550.04	
				RAZEM	550.04
67 d.2.1	KNR 4-01 0627-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi; impregnacja dodatkowa 550.04	m ² m ²	 550.04	
				RAZEM	550.04
68 d.2.1	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowo; grubość wełny 20cm 550.04	m ² m ²	 550.04	
				RAZEM	550.04

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.2.1	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej; poz.zast.: paroizolacja 550.04	m ² m ²	 550.04	 RAZEM 550.04
70 d.2.1	KNR 4-01 0508-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki - połac dachowa budynku głównego 2*25.0*9.0-0.5*8.8*(8.05-5.15)+2*0.5*5.1*3.0 - połac dachowa części szatni 25.0*3.9	m ² m ² m ²	 452.54 97.50	 RAZEM 550.04
71 d.2.1	KNR 4-01 0508-04	Oczyszczenie dachówek; poz.zast.: odzysk dachówki w ilości ca 50% na inne potrzeby Inwestora 0.5*452.54*16+0.5*97.5*16	szt. szt.	 4400.32	 RAZEM 4400.32
72 d.2.1	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt po- nad 24 cm 550.04	m ² m ²	 550.04	 RAZEM 550.04
73 d.2.1	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt po- nad 24 cm; poz. zast.: rozebranie kontrłat 550.04	m ² m ²	 550.04	 RAZEM 550.04
74 d.2.1	KNNR 2 0403-02	Łacenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 550.04	m ² m ²	 550.04	 RAZEM 550.04
75 d.2.1	KNR 4-01 0414-02	Wymiana deskowania z desek o grub. 25 mm na styk; poz.zast.: rozbieranie deskowania na zakład 550.04	m ² m ²	 550.04	 RAZEM 550.04
76 d.2.1	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek czołowych 25.0+25.0-8.8+2*5.5	m m	 52.20	 RAZEM 52.20
77 d.2.1	KNR 4-01 0410-04	Wymiana podsufitki z desek profilowanych o grub.25 mm; poz.zast.: wymiana jednostronnego odeskowania końcówek krokwi 25.0*0.5+(25.0-8.8+2*5.5)*0.5	m ² m ²	 26.10	 RAZEM 26.10
78 d.2.1	KNR 4-01 0627-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania pre- paratami solowymi; impregnacja dodatkowa obustronna 550.04*2+52.2*0.2*2+26.1*2	m ² m ²	 1173.16	 RAZEM 1173.16
79 d.2.1	KNR 4-01 0627-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania pre- paratami solowymi; poz.zast.: malowanie dekoracyjne 52.2*0.2+26.1	m ² m ²	 36.54	 RAZEM 36.54
80 d.2.1	KNR 2-02 0504-02	Pokrycie dachów dachówką zakładkowa ceramiczna w 100 % nową 452.54+97.5	m ² m ²	 550.04	 RAZEM 550.04
81 d.2.1	KNNR 2 0501-01	Pokrycie dachowe z papy na dachach drewnianych jednowarstwowe 550.04	m ² m ²	 550.04	 RAZEM 550.04
82 d.2.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku - budynek główny 25.0-8.8 - budynek części szatni 25.0	m m m	 16.20 25.00	 RAZEM 41.20

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.2.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 2*7.0+4*4.0	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
84 d.2.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki wieżyczek 0.33*2*4*1.0 - obróbki okapów 0.33*(2*9.0+2*(9.0+3.9)+2*5.5) - pas nadrynnowy 0.25*(25.0+25.0-8.8) - koryta 2*1.0*6.0	m ² m ² m ² m ²	 2.64 18.08 10.30 12.00	
				RAZEM	43.02
85 d.2.1	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwi-nięciu ponad 25 cm - wariant 1; poz.zast.: z blachy stalowej powlekanej 43.02	m ² m ²	 43.02	
				RAZEM	43.02
86 d.2.1	KNNR 2 0505-05	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z bla-chy ocynkowanej i cynkowej - rynny dachowe półokrągłe - wariant 1 41.2	m m	 41.20	
				RAZEM	41.20
87 d.2.1	KNR 4-01 0412-03	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie narożne lub koszowe; w 100% z zachowaniem istniejących przekrojów - koszowe 12.0	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
88 d.2.1	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze; poz.zast.: w 100 % kulawki - z zachowaniem istniejących przekrojów - kulawki 2*3*3.0+9*4.5	m m	 58.50	
				RAZEM	58.50
89 d.2.1	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze; w 30% z zachowaniem istniejących przekrojów - krokwie zwykłe 0.3*25*9.2+0.3*(25-9)*4.1	m m	 88.68	
				RAZEM	88.68
90 d.2.1	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze; poz.zast.: w 100% przepustnice z zachowaniem istniejących przekrojów - przepustnice 25*2.0+(25-9)*2.0	m m	 82.00	
				RAZEM	82.00
91 d.2.1	KNR 4-01 0412-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi; w 100% z zachowaniem istniejących przekrojów 50.0	szt. szt.	 50.00	
				RAZEM	50.00
92 d.2.1	wycena in- dywidualna	Rusztowania - czas pracy			
93 d.2.1	KNNR 2 0505-07	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z bla-chy ocynkowanej i cynkowej - rury spustowe okrągłe - wariant 1 30.0	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
94 d.2.1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie ce-mentowo-wapiennej cegłami - wariant 1; poz.zast. uzupełnienie ścian między krokwiami 25.0*0.5*0.25+(25.0-9.0)*0.5*0.25	m ³ m ³	 5.13	
				RAZEM	5.13
95 d.2.1	KNNR 2 0801-01	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii ścian i słupów 2*25.0*0.5+2*(25.0-9.0)*0.5	m ² m ²	 41.00	
				RAZEM	41.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96 d.2.1	KNR 4-01 0705-03	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdą uprzed.zamurow.ceglami lub dachówkami; poz.zast.: naprawa tynków gzymsów 25.0+25.0+2*5.5	m m	 61.00	
				RAZEM	61.00
97 d.2.1	wycena indywidualna	Montaż wyłazłów dachowych 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
98 d.2.1	wycena indywidualna	Remont wieżyczek z wymianą dachówki i tarcicy jako kompletna robota 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
99 d.2.1	wycena indywidualna	Czyszczenie konstrukcji wraz z dwukrotną impregnacją grzybobójczą elementów konstrukcji nie rozbieranej metodą smarowania preparatami solowymi 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
100 d.2.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 0.5*550.04*0.05	m ³ m ³	 13.75	
				RAZEM	13.75
101 d.2.1	KNR 4-01 0108-12	Dopłata za wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi za każdy następny 1 km odległości ponad 1 km. Krotność = 10 13.75	m ³ m ³	 13.75	
				RAZEM	13.75
102 d.2.1	wycena indywidualna	Demontaż na czas robót i ponowny montaż po ich zakończeniu instalacji odgromowej wraz z wymianą wszystkich jej elementów na nowe łącznie z kompletem pomiarów. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.2 Wymiana drzwi					
103 d.2.2	KNNR 3 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych - drzwi drewniane - DZ-1 2*1.0*2.05 - DZ-2 1.65*2.45	m ² m ² m ²	 4.10 4.04	
				RAZEM	8.14
104 d.2.2	KNNR 3 0602-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewn. kat. III o pow. do 5 m2 z zapr. z ciasta wapiennego na stropach ceramicznych, betonowych, podciągach, belkach, biegach, płytach wiórowo-cementowych; poz.zast.: naprawa i uzupełnienie tynków wewnętrznych ościeży po osadzeniu stolarki 0.25*(2*(1.0+2*2.05)+1*(1.65+2*2.45))	m ² m ²	 4.19	
				RAZEM	4.19
105 d.2.2	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną, z przygotowaniem powierzchni; poz.zast.: malowanie naprawionych i uzupełnionych tynków ościeży 4.19	m ² m ²	 4.19	
				RAZEM	4.19
106 d.2.2	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II; poz.zast.: wywóz i utylizacja zdemontowanej stolarki drzwiowej 8.14*0.1	m ³ m ³	 0.81	
				RAZEM	0.81
107 d.2.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 0.81	m ³ m ³	 0.81	
				RAZEM	0.81
2.3 Docieplenie ścian zewnętrznych warstwą styropianu gr 14cm w bezspoinowym systemie ocieplania ścian zewnętrznych budynków					
108 d.2.3	KNR 4-01 0508-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki; poz.zast.: rozbiórka dachówki na elewacjach	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6*2.5*0.5	m ²	7.50	
				RAZEM	7.50
109 d.2.3	KNR 2-02 0504-02	Pokrycie dachów dachówką zakładkowa ceramiczna	m ²		
		7.5	m ²	7.50	
				RAZEM	7.50
110 d.2.3	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia do 5 m ² ; przyjęto 30% ogólnej powierzchni tynków elewacji	m ²		
		- elewacja zachodnia 0.3*(25.0*5.5-6*0.75*5.5-10*1.0*2.15-4*1.25*1.0+0.5*8.8*(8.05-5.5))-4*0.85*1.14)	m ²	28.08	
		- elewacja północna 0.3*(3.4*0.5*(5.5-3.65)+12.3*5.5-2*1.0*5.5+0.5*12.3*(11.5-5.5))-3*1.0*2.15-4*0.85*1.14)	m ²	25.91	
		- elewacja wschodnia 0.3*(25.0*3.65-2*1.0*3.65-4*1.0*1.05-1.65*2.45-1.0*2.05)	m ²	22.10	
		- elewacja południowa 0.3*(3.4*0.5*(5.5-3.65)+12.3*5.5-2*1.0*5.5+0.5*12.3*(11.5-5.5))	m ²	29.01	
				RAZEM	105.10
111 d.2.3	KNNR 3 0604-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do 5 m ² - wariant 1	m ²		
		105.1	m ²	105.10	
				RAZEM	105.10
112 d.2.3	wycena indywidualna	Usunięcie starych powłok malarskich metodą czyszczenia mechanicznego	m ²		
		404.37-105.1	m ²	299.27	
				RAZEM	299.27
113 d.2.3	KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa; poz.zast.: czyszczenie tynków elewacji	m ²		
		- elewacja zachodnia (frontowa) 25.0*5.5-10*1.0*2.15-4*1.25*1.0+0.5*8.8*(8.05-5.5))-4*0.85*1.14	m ²	118.34	
				RAZEM	118.34
114 d.2.3	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - wariant 1; poz.zast.: docieplenie płytą styropianową gr. 14cm w bezspoinowym systemie ocieplania ścian zewnętrznych budynków	m ²		
		- elewacja północna 3.4*0.5*(5.5-3.65)+12.3*5.5+0.5*12.3*(11.5-5.5))-3*1.0*2.15-4*0.85*1.14	m ²	97.37	
		- elewacja wschodnia 25.0*3.65-4*1.0*1.05-1.65*2.45-1.0*2.05	m ²	80.96	
		- elewacja południowa 3.4*0.5*(5.5-3.65)+12.3*5.5+0.5*12.3*(11.5-5.5)	m ²	107.70	
				RAZEM	286.03
115 d.2.3	KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa; poz.zast.: czyszczenie tynków ościeży	m ²		
		- elewacja zachodnia (frontowa) 0.15*(10*(1.0+2*2.15)+4*(1.25+2*1.0))+1*(4*0.85+8*1.14))	m ²	11.78	
				RAZEM	11.78
116 d.2.3	KNR 0-17 2610-0801	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - wariant 2; poz.zast.: docieplenie ościeży płytą styropianową gr. 2cm w bezspoinowym systemie ocieplania ścian zewnętrznych budynków	m ²		
		- elewacja północna 0.15*(3*(1.0+2*2.15))+1*(4*0.85+8*1.14))	m ²	4.26	
		- elewacja wschodnia 0.15*4*(1.0+2*1.05)	m ²	1.86	
				RAZEM	6.12
117 d.2.3	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach; poz.zast.: na wysokość 2.0m (od poziomu terenu) w bezspoinowym systemie ocieplania ścian zewnętrznych budynków	m ²		
		272.6	m ²	272.60	
				RAZEM	272.60
118 d.2.3	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej; poz.zast.: zamocowanie listwy startowej przy dociepleniu w bezspoinowym systemie ocieplania ścian zewnętrznych budynków	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		136.3	m	136.30	
				RAZEM	136.30
119 d.2.3	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym; poz.zast.: zamocowanie narożników przy dociepleniu w bezspoinowym systemie ocieplania ścian zewnętrznych budynków 222.7	m m	222.70	
				RAZEM	222.70
120 d.2.3	TZKNBK XV 0756-01	Czyszczenie i mycie posadzek kamiennych i terakotowych, glazury na ścianach; poz.zast.: dodatkowe czyszczenie części boniowanej elewacji 6*0.75*5.5+2*1.0*5.5+2*1.0*3.65+2*1.0*5.5	m ² m ²	54.05	
				RAZEM	54.05
121 d.2.3	KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa; poz.zast.: wzmocnienie podłoża tynków szkłem wodnym potasowym 404.37	m ² m ²	404.37	
				RAZEM	404.37
122 d.2.3	KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa; poz.zast.: wzmocnienie podłoża tynków ościeży szkłem wodnym potasowym 17.9	m ² m ²	17.90	
				RAZEM	17.90
123 d.2.3	KNNR 3 0607-03	Dwukrotne malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną z przetarciem tynku z przygotowaniem powierzchni; poz.zast.: malowanie tynków elewacji farbą silikonową FZ391, współczynnik do R za elementy dekoracyjne 118.34	m ² m ²	118.34	
				RAZEM	118.34
124 d.2.3	KNNR 3 0607-03	Dwukrotne malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną z przetarciem tynku z przygotowaniem powierzchni; poz.zast.: malowanie tynków ościeży farbą silikonową FZ391 11.78	m ² m ²	11.78	
				RAZEM	11.78
125 d.2.3	wycena indywidualna	Rusztowania			
126 d.2.3	TZKNBK IV -269	Spoinowanie murów z kamienia łamanego z wykuciem spoin o przekroju 0.005 m ² ; poz.zast.: uzupełnienie ubytków spoinowania na ca 50% powierzchni cokołu 1.4*25.0+2*(12.3*0.4+3.4*0.2)+0.5*(25.0-2*1.0-1.65)	m ² m ²	56.88	
				RAZEM	56.88
127 d.2.3	KNNR 2 1504-02	Montaż i demontaż rusztowań ramowych zewnętrznych o wysokości do 20 m, dla kompletu rusztowań 300 m ² 25.0*(5.5+1.4)+0.5*8.8*(8.05-5.5)+25.0*3.65+2*(12.3*5.5+0.5*12.3*(11.5-5.5))+2*3.4*(0.5*(5.5-3.65))	m ² m ²	490.36	
				RAZEM	490.36