

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : -

Obiekt : PRZEBUDOWA W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DO OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ BUDYNKU DOMU
STUDENTA AKADEMII NAUK STOSOWANYCH IM. ST. STASZICA W PILE

Adres : 64-920 Piła, ul. Żeromskiego 14

Roboty budowlane

Inwestor : Akademia Nauk Stosowanych im. St. Staszica

Adres : 64-920 Piła, ul. Podchorążych 10

Jednostka autorska : Spółdzielnia Obsługi Inwestycyjnej "DOMPIL" w Pile

Opracował : Projektowanie * Kosztorysowanie Ryszard Politycki

Data : 04.03.2024

Roboty budowlane

Budowa : -

Obiekt : PRZEBUDOWA W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DO OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ BUDYNKU DOMU STUDENTA AKADEMII NAUK
STOSOWANYCH IM. ST. STASZICA W PILE

Adres : 64-920 Piła, ul. Żeromskiego 14

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str. 1

Lp.	Opis działu
I PRZEBUDOWA W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DO OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ BUDYNKU DOMU STUDENTA AKADEMII NAUK STOSOWANYCH IM. ST. STASZICA W PILE	
I.A	Roboty rozbiórkowe
I.B	Rozwiązania w zakresie odporności ogniowej elementów
I.C	Tynki i okładziny wewnętrzne, malowanie
I.D	Okna napowietrzające i oddymiające
I.E	Stolarka przeciwpożarowa
I.F	Ślusarka aluminiowa drzwiowa
I.G	Drzwi stalowe i aluminiowe
I.H	Elewacja
I.I	Remont wejścia głównego nr 1
I.J	Remont wejścia nr 3
I.K	Remont wejścia nr 4 i 8 z tarasem
I.L	. Remont wejścia do stołówki nr 5
I.M	Remont wejścia do zaplecza stołówki nr 6
I.N	Remont wejścia do pomieszczeń konserwatorów nr 7
I.O	Przebudowa zejść do piwnic nr 10 i 11
I.P	Nad stołówką (segment C) - naprawa uszkodzonych okładzin kanałów wentylacyjnych przy centrali wentylacyjnej
I.Q	Balustrady B1 do B4
I.R	Roboty zewnętrzne

--- Koniec wydruku ---

Budowa : -

Adres : 64-920 Piła, ul. Żeromskiego 14

Str. 1

[illegible]

Roboty budowlane

I. PRZEBUDOWA W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DO OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ BUDYNKU DOMU STUDENTA AKADEMII NAUK STOSOWANYCH IM. ST. STASZICA W PILE

I.B. Rozwiązania w zakresie odporności ogniowej elementów

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	6. W przypadku przewodów elektrycznych należy szczeliny pomiędzy murem a rurami wypełnić wełną mineralną oraz część przewodu w sąsiedztwie przegrody pomalować przewody masą ogniochronną przyjęto rg 30 + M		
8	KNR 202-2007-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje rusztów z kształtowników metalowych, pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach: ruszty podwójne ognoodporne EI 60 piwnica piwnica: $126.16 + 66.6 + 11.87 + 3.38 + 16.21 =$ Razem =	224,220 <u>224,220</u> 224,220	m2 m2
9	KNR 202-2006-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych /suche tynki gipsowe/ powierzchni stropów, na gotowym ruszcie, przy Płyty gipsowo-karton.ognioochronne 12,5 mm piwnica: $126.16 + 66.6 + 11.87 + 3.38 + 16.21 =$ Razem =	224,220 <u>224,220</u> 224,220	m2 m2
10	KNR 202-2006-08-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakłady uzupełniające do okładzin z płyt gipsowokartonowych /suchych tynków gipsowych/, na stropach, na gotowych rusztach - za drugą warstwę Płyty gipsowo-karton.ognioochronne 12,5 mm piwnica: $126.16 + 66.6 + 11.87 + 3.38 + 16.21 =$ Razem =	224,220 <u>224,220</u> 224,220	m2 m2
11	KNR 401-0303-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie ścianek lub zamurowanie otworów o pow.do 3,0 m2 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną na zaprawie cementowo-wapiennej, przy grubości ścianki: 1/2 cegły i użyciu wapna suchogaszzonego ścianka EI 60 piwnica: $0.16 * 2.5 =$ lp: $1.5 * 0.9 =$ $0.76 * 0.7 * 2 =$ Razem =	 0,400 1,350 1,064 <u>2,814</u> 2,814	m2 m2
12	KNR 401-0304-01-01 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną kl.100 na zaprawie cem.- wap., przy użyciu wapna suchogaszzonego parter: $0.41 * 0.51 * 2.0 =$ Ilp: $0.41 * 0.51 * 2.0 =$ IIlp: $0.8 * 0.51 * 2.0 =$ Razem =	 0,418 0,418 0,816 <u>1,652</u> 1,652	m3 m3
I.C Tynki i okładziny wewnętrzne, malowanie			
13	KNR 401-0710-11-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie tynków zwykłych wewn.,kat.II,z zaprawy cem.na ścianach płaskich i słupach prostokąt. (na podłożu z betonów , przy powierzchni otynkowania w jednym miejscu: ponad 1,0 do 2,0 m2 $343.99 * 0.5 =$ Razem =	171,995 <u>171,995</u> 171,995	m2 m2
14	KNR 401-0710-13-10 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych, kat.II, z zaprawy cem.-wap.na stropach płaskich,belkach, podciągach,(z cegieł lub pustaków ceramicznych), przy powierzchni otynkowania w jednym miejscu: do 1,0 m2, przy użyciu wapna suchogaszzonego $109.808 =$ Razem =	 <u>109,808</u> 109,808	m2 m2
15	KNR 401-1202-09-10 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zeskrobanie i zmycie starej farby emulsyjnej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2 sufitów i ścian	2 269,030	m2

Roboty budowlane

I. PRZEBUDOWA W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DO OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ BUDYNKU DOMU STUDENTA AKADEMII NAUK STOSOWANYCH IM. ST. STASZICA W PILE

I.C. Tynki i okładziny wewnętrzne, malowanie

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	parter: $(17.0 + 11.46 + 23.98 + 59.37 + 8.2) =$	120,010	
	lp: $(23.52 + 53.98 + 12.94 + 44.78 + 5.81) =$	141,030	
	llp: $(22.84 + 51.64 + 50.47 + 5.71 + 13.04) =$	143,700	
	lllp: $(22.7 + 52.1 + 51.27 + 5.75 + 12.48) =$	144,300	
	piwnica: $(11.75 + 11.45 + 5.46 * 2 + 4.42 * 2 + 2.71 * 2 + 22.5) * 2.5 =$	177,200	
	parter klatka schodowa , korytarz: $(34.32 * 2 + 5.49 * 2 + 10.2 * 2 + 1.73 + 5.43 * 2 + 3.58 * 2) * 2.5 =$	299,425	
	lp klatka schodowa ,korytarz: $(6.79 * 2 + 3.29 * 2 + 34.93 * 2 + 11.54 * 2 + 5.43 * 2 + 10.3 * 2 + 3.55 * 2 + 1.7) * 2.5 =$	383,400	
	llp klatka schodowa korytarz: $(6.8 * 2 + 3.3 * 2 + 1.67 + 30.89 * 2 + 19.27 * 2 + 5.43 * 2 + 10.2 * 2 + 1.678 * 2 + 5.43 * 2 + 2.4 * 2) * 2.5 =$	431,165	
	lllp klatka schodowa , korytarz: $(6.79 * 2 + 3.43 * 2 + 1.68 + 66.22 * 2 + 1.68 + 5.27 * 2 + 2.37 * 2) * 2.5 =$	428,800	
	Razem =	2 269,030	m2
16	KNR 202-0815-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Gładź gipsowa na ścianach stropach z płyt gipsowych: dwuwarstwowa piwnica: $126.16 + 66.6 + 11.87 + 3.38 + 16.21 =$	224,220	m2
	Razem =	224,220	m2
17	KNR 202-2009-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na stropach, na podłożu z tynku przyjęto 20 % parter: $(17.0 + 11.46 + 23.98 + 59.37 + 8.2) * 0.20 =$	24,002	
	lp: $(23.52 + 53.98 + 12.94 + 44.78 + 5.81) * 0.2 =$	28,206	
	llp: $(22.84 + 51.64 + 50.47 + 5.71 + 13.04) * 0.2 =$	28,740	
	lllp: $(22.7 + 52.1 + 51.27 + 5.75 + 12.48) * 0.2 =$	28,860	
	Razem =	109,808	m2
18	KNR 202-2009-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu szpachlowego /gładzi/ - za pogrubienie tynku o 2 mm: na stropach parter: $(17.0 + 11.46 + 23.98 + 59.37 + 8.2) * 0.20 =$	24,002	
	lp: $(23.52 + 53.98 + 12.94 + 44.78 + 5.81) * 0.2 =$	28,206	
	llp: $(22.84 + 51.64 + 50.47 + 5.71 + 13.04) * 0.2 =$	28,740	
	lllp: $(22.7 + 52.1 + 51.27 + 5.75 + 12.48) * 0.2 =$	28,860	
	Razem =	109,808	m2
19	KNR 202-2009-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na ścianach, na podłożu z tynku przyjęto 20 % piwnica: $(11.75 + 11.45 + 5.46 * 2 + 4.42 * 2 + 2.71 * 2 + 22.5) * 2.5 * 0.2 =$	35,440	
	parter klatka schodowa , korytarz: $(34.32 * 2 + 5.49 * 2 + 10.2 * 2 + 1.73 + 5.43 * 2 + 3.58 * 2) * 2.5 * 0.2 =$	59,885	
	lp klatka schodowa ,korytarz: $(6.79 * 2 + 3.29 * 2 + 34.93 * 2 + 11.54 * 2 + 5.43 * 2 + 10.3 * 2 + 3.55 * 2 + 1.7) * 2.5 * 0.2 =$	76,680	
	llp klatka schodowa korytarz: $(6.8 * 2 + 3.3 * 2 + 1.67 + 30.89 * 2 + 19.27 * 2 + 5.43 * 2 + 10.2 * 2 + 1.678 * 2 + 5.43 * 2 + 2.4 * 2) * 2.5 * 0.2 =$	86,233	
	lllp klatka schodowa , korytarz: $(6.79 * 2 + 3.43 * 2 + 1.68 + 66.22 * 2 + 1.68 + 5.27 * 2 + 2.37 * 2) * 2.5 * 0.2 =$	85,760	
	Razem =	343,998	m2
20	KNR 202-2009-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu szpachlowego /gładzi/ - za pogrubienie tynku o 2 mm: na ścianach piwnica: $(11.75 + 11.45 + 5.46 * 2 + 4.42 * 2 + 2.71 * 2 + 22.5) * 2.5 * 0.2 =$	35,440	
	parter klatka schodowa , korytarz: $(34.32 * 2 + 5.49 * 2 + 10.2 * 2 + 1.73 + 5.43 * 2 + 3.58 * 2) * 2.5 * 0.2 =$	59,885	
	lp klatka schodowa ,korytarz: $(6.79 * 2 + 3.29 * 2 + 34.93 * 2 + 11.54 * 2 + 5.43 * 2 + 10.3 * 2 + 3.55 * 2 + 1.7) * 2.5 * 0.2 =$	76,680	
	llp klatka schodowa korytarz: $(6.8 * 2 + 3.3 * 2 + 1.67 + 30.89 * 2 + 19.27 * 2 + 5.43 * 2 + 10.2 * 2 + 1.678 * 2 + 5.43 * 2 + 2.4 * 2) * 2.5 * 0.2 =$	86,233	
	lllp klatka schodowa , korytarz: $(6.79 * 2 + 3.43 * 2 + 1.68 + 66.22 * 2 + 1.68 + 5.27 * 2 + 2.37 * 2) * 2.5 * 0.2 =$	85,760	
	Razem =	343,998	m2
21	NNRKB 007-1134-01-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gruntowanie podłoży poziomych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT"	773,260	m2

Roboty budowlane

I. PRZEBUDOWA W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DO OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ BUDYNKU DOMU STUDENTA AKADEMII NAUK STOSOWANYCH IM. ST. STASZICA W PILE

I.C. Tynki i okładziny wewnętrzne, malowanie

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	parter: (17.0 + 11.46 + 23.98 + 59.37 + 8.2) = 120,010 lp: (23.52 + 53.98 + 12.94 + 44.78 + 5.81) = 141,030 llp: (22.84 + 51.64 + 50.47 + 5.71 + 13.04) = 143,700 lllp: (22.7 + 52.1 + 51.27 + 5.75 + 12.48) = 144,300 piwnica: 126.16 + 66.6 + 11.87 + 3.38 + 16.21 = 224,220 Razem = 773,260		m2
22	NNRKB 007-1134-02-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gruntowanie podłoża pionowych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT" piwnica: (11.75 + 11.45 + 5.46 * 2 + 4.42 * 2 + 2.71 * 2 + 22.5) * 2.5 = 177,200 parter klatka schodowa , korytarz: (34.32 * 2 + 5.49 * 2 + 10.2 * 2 + 1.73 + 5.43 * 2 + 3.58 * 2) * 2.5 = 299,425 lp klatka schodowa ,korytarz: (6.79 * 2 + 3.29 * 2 + 34.93 * 2 + 11.54 * 2 + 5.43 * 2 + 10.3 * 2 + 3.55 * 2 + 1.7) * 2.5 = 383,400 llp klatka schodowa korytarz: (6.8 * 2 + 3.3 * 2 + 1.67 + 30.89 * 2 + 19.27 * 2 + 5.43 * 2 + 10.2 * 2 + 1.678 * 2 + 5.43 * 2 + 2.4 * 2) * 2.5 = 431,165 lllp klatka schodowa , korytarz: (6.79 * 2 + 3.43 * 2 + 1.68 + 66.22 * 2 + 1.68 + 5.27 * 2 + 2.37 * 2) * 2.5 = 428,800 Razem = 1 719,990	1 719,990	m2
23	KNR 401-1204-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na sufitach Farby lateksowe emulsyjna do wnętrz -biała parter: (17.0 + 11.46 + 23.98 + 59.37 + 8.2) = 120,010 lp: (23.52 + 53.98 + 12.94 + 44.78 + 5.81) = 141,030 llp: (22.84 + 51.64 + 50.47 + 5.71 + 13.04) = 143,700 lllp: (22.7 + 52.1 + 51.27 + 5.75 + 12.48) = 144,300 piwnica: 126.16 + 66.6 + 11.87 + 3.38 + 16.21 = 224,220 Razem = 773,260	773,260	m2
24	KNR 401-1204-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach Farby lateksowe emulsyjne do wnętrz-kolor. uzgodnić z inwestorem odporne na ścieranie piwnica: (11.75 + 11.45 + 5.46 * 2 + 4.42 * 2 + 2.71 * 2 + 22.5) * 2.5 = 177,200 parter klatka schodowa , korytarz: (34.32 * 2 + 5.49 * 2 + 10.2 * 2 + 1.73 + 5.43 * 2 + 3.58 * 2) * 2.5 = 299,425 lp klatka schodowa ,korytarz: (6.79 * 2 + 3.29 * 2 + 34.93 * 2 + 11.54 * 2 + 5.43 * 2 + 10.3 * 2 + 3.55 * 2 + 1.7) * 2.5 = 383,400 llp klatka schodowa korytarz: (6.8 * 2 + 3.3 * 2 + 1.67 + 30.89 * 2 + 19.27 * 2 + 5.43 * 2 + 10.2 * 2 + 1.678 * 2 + 5.43 * 2 + 2.4 * 2) * 2.5 = 431,165 lllp klatka schodowa , korytarz: (6.79 * 2 + 3.43 * 2 + 1.68 + 66.22 * 2 + 1.68 + 5.27 * 2 + 2.37 * 2) * 2.5 = 428,800 Razem = 1 719,990	1 719,990	m2
25	KNR 401-1216-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Zabezpieczenie podłóg folią Folie polietylenowe osłon.gr.0,20-0,30 mm parter: (17.0 + 11.46 + 23.98 + 59.37 + 8.2) = 120,010 lp: (23.52 + 53.98 + 12.94 + 44.78 + 5.81) = 141,030 llp: (22.84 + 51.64 + 50.47 + 5.71 + 13.04) = 143,700 lllp: (22.7 + 52.1 + 51.27 + 5.75 + 12.48) = 144,300 piwnica: 126.16 + 66.6 + 11.87 + 3.38 + 16.21 = 224,220 Razem = 773,260	773,260	m2
I.D	Okna napowietrzające i oddymiające		
	Okna na kłatkach schodowych na ostatnich kondygnacjach - wymiana. Okna nowe o funkcji oddymiającej. Minimalna powierzchnia czynna okien w funkcji oddymiania pokazana na rysunkach. Otwieranie okien automatyczne przy pomocy siłowników elektrycznych uruchamianych sygnałem z centrali pożarowej. Ponadto otwieranie okien w normalnej eksploatacji w funkcji przewietrzania. Wymagania termiczne okien - - współczynnik max Uw = 0.9W/m2K. Konstrukcja okien aluminiowa, kolor biały. Szczegółowe parametry - patrz zestawienie okien.		
26	KNR 202-1039-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Okna aluminiowe o powierzchni:. Okna nowe o funkcji oddymiającej. Łączna powierzchnia czynna okien w funkcji oddymiania nie mniejsza niż 1.08m2. Otwieranie okien automatyczne przy pomocy siłowników elektrycznych uruchamianych sygnałem z centrali pożarowej. Ponadto otwieranie okien w normalnej eksploatacji w funkcji przewietrzania. Wymagania termiczne okien - współczynnik max Uw = 0.9W/m2K. Konstrukcja okien aluminiowa, kolor biały. Okna wyposażone w zestaw konsol. Wymiana do rg 1,3)	1,300	m2

Roboty budowlane

I. PRZEBUDOWA W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DO OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ BUDYNKU DOMU STUDENTA AKADEMII NAUK STOSOWANYCH IM. ST. STASZICA W PILE

I.D. Okna napowietrzające i oddymiające

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	OD1 wyposażone w napęd łańcuchowy i zestaw konsol: $1.0 * 1.3 * 1 =$ Razem =	1,300 1,300	m2
27	KNR 202-1039-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Okna aluminiowe o powierzchni: Okna nowe o funkcji oddymiającej. Łączna powierzchnia czynna okien w funkcji oddymiania nie mniejsza niż 1.08m2. Otwieranie okien ręcznie uruchamianych sygnałem z centrali pożarowej. Ponadto otwieranie okien w normalnej eksploatacji w funkcji przewietrzania. Wymagania termiczne okien - współczynnik max Uw = 0.9W/m2K. Konstrukcja okien aluminiowa, kolor biały. Okna wyposażone w zestaw konsol. O1 wymiana do rg 1,3 O1 otwierane ręcznie: $1.81 * 1.5 * 1 =$ Razem =	2,715 2,715	m2
28	KNR 202-1039-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Okna aluminiowe o powierzchni: Okna nowe o funkcji oddymiającej. Łączna powierzchnia czynna okien w funkcji oddymiania nie mniejsza niż 1.08m2. Otwieranie okien automatyczne przy pomocy siłowników elektrycznych uruchamianych sygnałem z centrali pożarowej. Ponadto otwieranie okien w normalnej eksploatacji w funkcji przewietrzania. Wymagania termiczne okien - współczynnik max Uw = 0.9W/m2K. Konstrukcja okien aluminiowa, kolor biały. Okna wyposażone w zestaw konsol. OD 2 wymiana do rg 1,3 OD 2 wyposażone w 2 słowniki i zestaw konsol: $0.91 * 1.5 * 2 =$ Razem =	2,730 2,730	m2
I.E	Stolarka przeciwpożarowa		
	1.Okna zewnętrzne - wymiana okien w ścianach zewnętrznych w miejscach rozdzielen stref pożarowych wskazanych na rzutach oraz okna na klatkach schodowych na ostatnich kondygnacjach. Okna nowe o wymaganej odporności pożarowej. Parametry nowej stolarki na podstawie rysunku zestawień. 2. Naświetla wewnętrzne przy klatce schodowej głównej. Demontaż istniejących przepierzeń z lukserów i montaż naświetli szklonych w wymaganej klasie odporności ogniowej. Parametry - patrz zestawienie ślusarki.		
29	KNR 202-1039-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Okna aluminiowe o powierzchni: do 1,0 m2 EI 60 uchylne OP 1 wymiana do rg 1,3 OP 1 EI 60: $0.9 * 0.40 * 4 =$ Razem =	1,440 1,440	m2
30	KNR 202-1039-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Okna aluminiowe o powierzchni: do 1,0 m2 EI 60 uchylne OP 2 wymiana do rg 1,3 OP 2 uchylne EI 60: $0.80 * 1.0 * 1 =$ Razem =	0,800 0,800	m2
31	KNR 202-1039-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Okna aluminiowe o powierzchni: ponad 2,0 m2 EI 60 stałe OP 3 wymiana do rg 1,3 OP3 stałe EI 30: $2.6 * 1.38 * 1 =$ Razem =	3,588 3,588	m2
32	KNR 202-1039-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Okna aluminiowe o powierzchni: ponad 2,0 m2 EI 60 stałe OP 4 wymiana do rg 1,3 OP 4 stałe EI 60: $2.6 * 1.5 * 1 =$ Razem =	3,900 3,900	m2
33	KNR 202-1039-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Okna aluminiowe o powierzchni: ponad 2,0 m2 EI 60 stałe OP 5 wymiana do rg 1,3 OP 3 EI 60: $2.1 * 1.15 * 1 =$ Razem =	2,415 2,415	m2

Roboty budowlane

I. PRZEBUDOWA W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DO OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ BUDYNKU DOMU STUDENTA AKADEMII NAUK STOSOWANYCH IM. ST.
STASZICA W PILE

I.E. Stolarka przeciwpożarowa

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
34	KNR 202-1039-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Okna aluminiowe o powierzchni: ponad 2,0 m2 naświetla wewnętrzne N1 EI 60 stałe N1 naświetle wewnętrzne EI 60: $1.8 * 1.8 * 2 =$ Razem =	6,480 6,480 6,480	m2 m2
35	KNR 202-1039-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Okna aluminiowe o powierzchni: ponad 2,0 m2 naświetla wewnętrzne N2 EI 60 stałe N2 EI 60 stałe: $2.0 * 1.75 * 2 =$ Razem =	7,000 7,000 7,000	m2 m2
36	kalkul indyw Dostawa materiałów wymiana i montaż Podokienniki wewnętrzne Parapety z duromarmuru o brzegach zaokrąglonych i szerokości parapetu 25 cm. Duromarmur wytwarzany z naturalnych kruszyw skalnych (granit, marmur, kwarc, serycyt)z dodatkami naturalnych barwników żelazowych i żywic dwukrotnie zwiększających wytrzymałość wyrobów. $(1.91 * 2 + 1.01 * 2 + 1.0 * 4 + 0.9 * 1 + 2.7 * 2 + 2.2 * 1 + 1.9 * 2 + 1.0 * 2) * 0.25 =$ Razem =	6,035 6,035 6,035	m2 m2
37	NNRKB 006-0541-01-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Parapety zewnętrzne Nowe podokienniki zewnętrzne z blachy ocynkowanej powlekanej grafitowej, systemowo spójne z oknami i drzwiami, powinny być montowane po wykonaniu warstwy zbrojonej z masy klejącej z tkaniną szklaną lecz przed ostatecznym wykończeniem ocieplenia masą tynkarską. Parapety powinny wystawać poza lico ocieplonych ścian nie mniej niż 40 mm. Styki parapetów zewnętrznych z wykonaną elewacją należy uszczelnić za pomocą kitu trwale plastycznego. $(1.91 * 2 + 1.01 * 2 + 1.0 * 4 + 0.9 * 1 + 2.7 * 2 + 2.2 * 1 + 1.9 * 2 + 1.01 * 2) * 0.35 =$ Razem =	8,456 8,456 8,456	m2 m2
I.F	Ślusarka aluminiowa drzwiowa		
	1.Drzwi wewnętrzne na kondygnacjach - wymiana drzwi w ścianach w miejscach rozdzieleni stref pożarowych wskazanych na rzutach. Drzwi nowe aluminiowe, szklone, o wymaganej odporności pożarowej i dymoszczelności. Parametry nowej ślusarki na podstawie rysunku zestawień. 2. Ścianki rozdzieleni korytarza głównego na kondygnacjach 2 - 4 - ścianki z drzwiami o konstrukcji aluminiowej, szklenie szkłem bezpiecznym, 3. Drzwi dodatkowych wyjść ewakuacyjnych z klatek schodowych - drzwi z funkcją napowietrzania, zapewniające automatyczne otwarcie drzwi w warunkach pożaru w celu zapewnienia dopływu powietrza wentylacyjnego. Uruchomienie funkcji pożarowej sygnałem z centrali pożarowej na klatce schodowej, sprzężone z otwarciem okien oddymiających na górnych kondygnacjach. Sposób otwierania - możliwość otwarcia ręcznego od tylko środka, od zewnątrz drzwi nieotwierane . Parametry nowej ślusarki na podstawie rysunku zestawień.		
38	KNR 202-1016-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ościeżnice stalowe do drzwi wewnętrznołokalnych, przyjęto tylko Rg $1 + 2 + 6 + 1 + 3 + 4 + 7 =$ Razem =	24,000 24,000 24,000	szt szt
39	KNR 202-1040-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Drzwi aluminiowe: dwuskrzydłowe AP1 - EI30 $1.92 * 2.08 * 1 =$ Razem =	3,994 3,994 3,994	m2 m2
40	KNR 202-1040-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Drzwi aluminiowe: dwuskrzydłowe AP2-EI 30 $1.52 * 2.08 * 8 =$	25,293 25,293	m2

Roboty budowlane

I. PRZEBUDOWA W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DO OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ BUDYNKU DOMU STUDENTA AKADEMII NAUK STOSOWANYCH IM. ST. STASZICA W PILE
I.F. Ślusarka aluminiowa drzwiowa

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	25,293	m2
41	KNR 202-1040-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Drzwi aluminiowe: dwuskrzydłowe AP3-EI 60 $1.42 * 2.08 * 2 =$ Razem =	5,907 5,907 5,907	m2 m2
42	KNR 202-1040-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Drzwi aluminiowe: dwuskrzydłowe AP4- - EI 60 $1.42 * 2.08 * 2 =$ Razem =	5,907 5,907 5,907	m2 m2
43	KNR 202-1040-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Drzwi aluminiowe: dwuskrzydłowe AD 5 - EIS $1.52 * 2.08 * 4 =$ Razem =	12,646 12,646 12,646	m2 m2
44	KNR 202-1040-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Ścianaka aluminiowa A6 ścianaka aluminiowa A6: $(0.9 + 0.7) * 2.5 * 6 =$ Razem =	24,000 24,000 24,000	m2 m2
45	KNR 202-1040-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] ścianaka aluminiowa AP7 - EI 60 ścianka aluminiowa AP7-EI 60: $1.9 * 2.1 * 1 =$ Razem =	3,990 3,990 3,990	m2 m2
I.G	Drzwi stalowe i aluminiowe		
	Drzwi wewnętrzne w piwnicach oraz drzwi zewnętrzne wejścia do klatki schodowej do mieszkań - wymiana w miejscach rozdzielenia stref pożarowych wskazanych na rzutach. Drzwi nowe stalowe, pełne, o wymaganej odporności pożarowej i dymoszczelności. Parametry nowej ślusarki na podstawie rysunku zestawień		
46	KNR 202-1016-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ościeżnice stalowe do drzwi wewnątrzlokalowych, przyjęto tylko Rg $9 =$ Razem =	9,000 9,000 9,000	szt szt
47	KNR 202-1203-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Drzwi stalowe pełne o powierzchni: ponad 2 m2 DP 1 dwudzielne DP1 dwudzielne: $1.52 * 2.08 * 1 =$ Razem =	3,162 3,162 3,162	m2 m2
48	KNR 202-1203-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Drzwi stalowe pełne o powierzchni: ponad 2 m2 wewnętrzne DP 2 DP 2: $1.12 * 2.08 * 1 =$ Razem =	2,330 2,330 2,330	m2 m2
49	KNR 202-1203-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Drzwi stalowe pełne o powierzchni: do 2 m2 wewnętrzne DP3 wewnętrzne DP3: $1.02 * 2.08 * 1 =$ Razem =	2,122 2,122 2,122	m2 m2

Roboty budowlane

I. PRZEBUDOWA W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DO OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ BUDYNKU DOMU STUDENTA AKADEMII NAUK STOSOWANYCH IM. ST.
STASZICA W PILE

I.G. Drzwi stalowe i aluminiowe

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
50	KNR 202-1203-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Drzwi stalowe pełne o powierzchni: ponad 2 m2 wewnętrzne DP4 DP4: <div>0.81 * 2.08 * 1 = 1,685</div> <div>Razem = 1,685</div>	1,685	m2
51	KNR 202-1203-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Drzwi stalowe pełne o powierzchni: ponad 2 m2 Dz1 zewnętrzne przeciwpożarowe Dz1 przeciwpożarowe: <div>1.01 * 2.08 * 2 = 4,202</div> <div>Razem = 4,202</div>	4,202	m2
52	KNR 202-1203-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Drzwi stalowe pełne o powierzchni: ponad 2 m2 Dz1 zewnętrzne Dz1: <div>1.01 * 2.08 * 2 = 4,202</div> <div>Razem = 4,202</div>	4,202	m2
53	KNR 202-1040-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Drzwi aluminiowe: jednoskrzydłowe A8 przeszklone zewnętrzne A8 zewnętrzne: <div>1.4 * 2.25 * 1 = 3,150</div> <div>Razem = 3,150</div>	3,150	m2
54	KNR 202-1040-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Drzwi aluminiowe: jednoskrzydłowe A9 przeszklone zewnętrzne A 9: <div>1.4 * 2.15 * 1 = 3,010</div> <div>Razem = 3,010</div>	3,010	m2
I.H	Elewacja		
55	KNR 017-2608-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża , poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie przyjęto całość elewacji + kominy e wschodnia 1: <div>929.88 = 929,880</div> <div>- (1.7 * 3 + 1.2 * 3 + 2.45 * 5 + 3.78 * 4 + 3.1 * 17 * 4) = - 246,870</div> <div>903.82 = 903,820</div> <div>e zachodnia 1: - (2.43 * 7 + 2.53 * 10 * 4 + 2.53 * 1 + 1.26 * 2 + 0.97 * 2 + 0.95 * 2 + 3.44 * 5 + 1.69 * 2 + 1.2 * 5 + 2.36 * 1 + 2.17 * 2) = - 160,380</div> <div>219.24 = 219,240</div> <div>e wschodnia: - (1.66 * 3 + 5.27 * 4 + 3.74 * 1 + 0.82 * 1 + 2.75 * 5) = - 44,370</div> <div>211.98 = 211,980</div> <div>e zachodnia 2: - (0.87 * 1 + 2.74 * 6 + 3.88 * 6 + 7.07 * 1 + 1.32 * 1 + 1.78 * 1 + 2.04 * 1) = - 52,800</div> <div>240.91 = 240,910</div> <div>e południowa: - (1.1 * 2 + 2.59 * 2 + 2.12 * 2 + 3.15 * 1 + 1.67 * 1 + 1.23 * 4 + 0.8 * 1) = - 22,160</div> <div>242.51 = 242,510</div> <div>e północna: - (2.1 * 3 + 2.54 * 4 + 3.56 * 1 + 4.29 * 1 + 2.28 * 2 + 4.42 * 1 + 0.97 * 4) = - 37,170</div> <div>czyszczenie kominów: 0.65 + 0.65 + 0.22 + 0.28 + 0.97 + 0.23 + 0.18 + 0.18 + 0.24 + 0.18 + 0.11 + 0.18 * 15 = 6,590</div> <div>0.34 + 0.18 * 2 + 0.23 + 0.18 + 0.31 * 2 + 0.18 + 0.16 + 0.18 * 4 + 0.16 * 2 + 0.24 + 0.17 * 3 + 0.28 * 2 + 0.18 * 2 + 0.15 + 0.45 + 3.01 = 8,390</div> <div>0.23 + 0.21 * 2 + 0.13 + 2.83 = 3,610</div> <div>0.72 + 3.1 + 0.24 + 0.2 + 0.21 + 0.23 = 4,700</div> <div>0.41 + 0.88 + 2.51 + 0.18 * 2 + 0.52 + 1.29 + 0.59 + 0.59 + 1.36 + 2.02 + 0.3 + 0.18 + 1.29 + 0.45 = 12,750</div> <div>0.23 + 1.33 + 0.55 + 0.38 + 0.15 + 0.69 + 1.05 + 1.35 + 2.52 + 0.81 + 0.4 = 9,460</div> <div>Razem = 2 230,090</div>	2 230,090	m2
56	KNR 017-2608-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża , poprzez - impregnację grzybobój.środ.CT 99 /jednokrotnie/ przyjęto całość elewacji + kominy	2 230,090	m2
57	KNR 017-2608-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.preparatem wzmacniaj.CT 17 /dwukrotnie/ tylko przy wymianie na wełnę mineralną	83,858	m2

Roboty budowlane

I. PRZEBUDOWA W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DO OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ BUDYNKU DOMU STUDENTA AKADEMII NAUK STOSOWANYCH IM. ST.
STASZICA W PILE
I.H. Elewacja

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$2.59 * 0.48 + 2.59 * 1.35 + 2.59 * 0.67 + 2.59 * 1.4 + 4.16 * 4.7 - 2.41 * 2.12 =$ $9.56 =$ $2.0 * 2.85 + 4.0 * 4.46 =$ $2.88 * 3.12 - (0.9 * 2.25 + 0.8 * 1.04) =$ $4.0 * 2.79 + 1.82 * 0.75 - (1.97 * 2.19) =$ $16.92 - 2.38 * 2.12 =$ Razem =	24,544 9,560 23,540 6,129 8,211 11,874 83,858	m2
58	KNR 023-2613-08-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej systemem ATLAS ROKER - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym $1.81 + 1.5 * 2 + 1.81 + 1.5 * 2 + 0.91 * 2 + 1.5 * 4 + 0.9 * 4 + 0.4 * 8 + 0.8 + 1.0 * 2 + 2.6 + 1.35 * 2 + 2.6 + 1.5 * 2 + 2.1 + 1.15$ $* 2 + 1.8 * 2 + 1.8 * 4 + 0.91 * 2 + 1.5 * 4 =$ Razem =	60,960 60,960 60,960	m
59	KNR 023-2615-04-10 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ościeży o szer.do 15 cm pł.z wełny min. sys.ATLAS ROKER przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki - ościeża: z gazobetonu /miesz.tynk.ATLAS CERMIT SN20,DR20/ $(1.81 + 1.5 * 2 + 1.81 + 1.5 * 2 + 0.91 * 2 + 1.5 * 4 + 0.9 * 4 + 0.4 * 8 + 0.8 + 1.0 * 2 + 2.6 + 1.35 * 2 + 2.6 + 1.5 * 2 + 2.1 + 1.15$ $* 2 + 1.8 * 2 + 1.8 * 4 + 0.91 * 2 + 1.5 * 4) * 0.15 =$ Razem =	9,144 9,144 9,144	m2
60	KNR 023-2615-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineral. sys.ATLAS ROKER przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki - ściany: z gazobetonu /miesz.tynk.ATLAS CERMIT SN30,DR30/ grub wełny 15 cm $2.59 * 0.48 + 2.59 * 1.35 + 2.59 * 0.67 + 2.59 * 1.4 + 4.16 * 4.7 - 2.41 * 2.12 =$ $9.56 =$ $2.0 * 2.85 + 4.0 * 4.46 =$ $2.88 * 3.12 - (0.9 * 2.25 + 0.8 * 1.04) =$ $4.0 * 2.79 + 1.82 * 0.75 - (1.97 * 2.19) =$ $16.92 - 2.38 * 2.12 =$ Razem =	24,544 9,560 23,540 6,129 8,211 11,874 83,858	m2
61	KNR 023-0933-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Nalóżenie na podłożo podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku akrylowego ATLAS CERMIT N 200 lub ATLAS CERMIT R 200 uzupełnienie na eleacji 15 % $2230.09 * 0.15 =$ Razem =	334,514 334,514 334,514	m2
62	NNRKB 007-1134-01-10 BEIDOEPP ORGBUD W-wa [Wyd.BEIDOEPP ORGBUD W-wa 1999 r.] Gruntowanie podłoży poziomych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT" całość elewacji przed malowaniem	2 230,090	m2
63	KNR 202-1519-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Malowanie dwukrotne tynków zewnętrznych farbami: silikonowymi $2230.09 =$ Razem =	2 230,090 2 230,090 2 230,090	m2
64	KNR 1323-1001-11-00 MGİEn [Wyd.MGİE z uwzgl.BI do 6/92] Zabezpieczenie okien folią $(1.7 * 3 + 1.2 * 3 + 2.45 * 5 + 3.78 * 4 + 3.1 * 17 * 4) =$ $(2.43 * 7 + 2.53 * 10 * 4 + 2.53 * 1 + 1.26 * 2 + 0.97 * 2 + 0.95 * 2 + 3.44 * 5 + 1.69 * 2 + 1.2 * 5 + 2.36 * 1 + 2.17 * 2) =$ $(1.66 * 3 + 5.27 * 4 + 3.74 * 1 + 0.82 * 1 + 2.75 * 5) =$ $(0.87 * 1 + 2.74 * 6 + 3.88 * 6 + 7.07 * 1 + 1.32 * 1 + 1.78 * 1 + 2.04 * 1) =$ $(1.1 * 2 + 2.59 * 2 + 2.12 * 2 + 3.15 * 1 + 1.67 * 1 + 1.23 * 4 + 0.8 * 1) =$ $(2.1 * 3 + 2.54 * 4 + 3.56 * 1 + 4.29 * 1 + 2.28 * 2 + 4.42 * 1 + 0.97 * 4) =$	246,870 160,380 44,370 52,800 22,160 37,170	m2

Roboty budowlane

I. PRZEBUDOWA W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DO OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ BUDYNKU DOMU STUDENTA AKADEMII NAUK STOSOWANYCH IM. ST.
STASZICA W PILE
I.H. Elewacja

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	563,750	m2
65	<p>KNR 202-1610-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Montaż i demontaż rusztowań ramowych zewnętrznych przysięciennych typu RR-1/30 o wysokości: do 10 m</p> <p>e wschodnia 1: 929.88 / 100 = 9,299 e zachodnia 1: 903.82 / 100 = 9,038 e wschodnia: 219.24 / 100 = 2,192 e zachodnia 2: 211.98 / 100 = 2,120 e południowa: 240.91 / 100 = 2,409 e północna: 242.51 / 100 = 2,425</p> <p>Razem = 27,483</p>	27,483	100 m2
I.I Remont wejścia głównego nr 1			
66	<p>KNR 401-0811-07-00 IGM Warszawa [Wyd. IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Rozebranie posadzki z płytek z kamieni sztucznych ułożonych na zaprawie cementowej</p> <p>podest: 1.26 * 2.56 + 1.41 * 4.2 = 9,148 schody: 2.95 * 0.4 * 2 + 3.45 * 0.4 + (2.95 * 2 + 3.45) * 0.15 = 5,143</p> <p>Razem = 14,291</p>	14,291	m2
67	<p>KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa [Wyd. IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej wymiana kostkina pochylni do rg 1,4</p> <p>1.41 * 5.63 = 7,938</p> <p>Razem = 7,938</p>	7,938	m2
68	<p>KNR 017-2608-01-00 IGM Warszawa [Wyd. IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Przygotowanie podłoża , poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie przyjęto murtki</p> <p>2.46 * 1.2 + 1.44 * 0.72 + 1.41 * 0.6 + 0.7 * 4 * 0.6 + 0.24 * 2 * 0.7 + 6.44 * 3 * 0.6 + 6.44 * 0.25 * 2 = 21,663</p> <p>Razem = 21,663</p>	21,663	m2
69	<p>KNR 0024-0110-01-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. KOPRIN Koszalin 2007 r.]</p> <p>Wykonanie tynków mozaikowych MOZATYNK-S, na gotowym podłożu, o wielkości kamienia: 1,2 mm /środ.grunt.TYNKOLIT-T/</p> <p>21.663 / 100 = 0,217</p> <p>Razem = 0,217</p>	0,217	100 m2
70	<p>KNR 202-1219-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Wycieraczki do Wycieraczka metalowa w ramce metalowej 1,8*1,0 (wymiana)</p>	1,000	szt
71	<p>Analiza ind.</p> <p>Dostawa materiałów i montaż Konstrukcja nośna zadaszenia (słupy, kratownica nośna dachu) - oczyszczenie z rdzy, zeszkrobanie łuszczącej się farby, dwukrotne malowanie farbą olejną +Wieszaki konstrukcji dachu - regulacja naciągu</p>	1,000	kpl
72	<p>KNR 401-1212-05-00 IGM Warszawa [Wyd. IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>analogia Demontaż, oczyszczenie z rdzy i istniejącej farby, przeróbka zamocowań, malowanie proszkowe, ponowny montaż do rg 1,6</p> <p>(6.4 + 6.4) * 1.1 = 14,080</p> <p>Razem = 14,080</p>	14,080	m2
73	<p>Analiza ind.</p> <p>Dostawa materiałów Pokrycie zadaszenia - wymiana istniejącego pokrycia z poliwęglanu, pokrycie nowe płyty z poliwęglanu dwukomorowe.</p> <p>11.12 * 2.02 = 22,462</p>	22,462	m2

Roboty budowlane

I. PRZEBUDOWA W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DO OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ BUDYNKU DOMU STUDENTA AKADEMII NAUK STOSOWANYCH IM. ST.
STASZICA W PILE

I.I. Remont wejścia głównego nr 1

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	22,462	m2
74	Analiza własna Nnakrywa z płyt kamiennych granitowych, murki oporowe 0,16*2+1,6+1,56 = 3,46 m2	1,000	kpl
75	KNR 202-1118-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płyt granitowych promieniowanych o grub. 3cm podest: $1.26 * 2.56 + 1.41 * 4.2 =$	9,148 9,148	m2
76	KNR 202-1118-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Posadzki z płytek z płyt granitowych promieniowanych o grub. 3cm	9,148	m2
77	KNR 202-1121-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża pod okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych na klej, układanych metodą kombinowaną schody: $2.95 * 0.4 * 2 + 3.45 * 0.4 + (2.95 * 2 + 3.45) * 0.15 =$	5,143 5,143	m2
78	KNR 202-1121-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Okładziny schodów z płytek płytek, sfrezowanie podkładu betonowego, ułożenie stopni i podstopnic z płyt granitowych promieniowanych o grub. 3cm, układanych na klej,	5,143	m2
I.J Remont wejścia nr 3			
79	KNR 401-0811-07-00 IGM Warszawa [Wyd. IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie posadzki z płytek z kamieni sztucznych ułożonych na zaprawie cementowej podest: $1.06 * 1.77 =$ schody: $1.06 * 0.5 + 1.06 * 0.15 * 2 =$	2,724 1,876 0,848 2,724	m2
80	KNR 017-2608-01-00 IGM Warszawa [Wyd. IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża , poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie przyjęto murki boczny	1,000 1,000	m2
81	KNR 0024-0110-01-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. KOPRIN Koszalin 2007 r.] Wykonanie tynków mozaikowych MOZATYNK-S, na gotowym podłożu, o wielkości kamienia: 1,2 mm /środ.grunt.TYNKOLIT-T/	0,010 0,010	100 m2
82	KNR 202-1219-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wycieraczki do Wycieraczka metalowa w ramce metalowej 1,8*1,0 (wymiana)	1,000	szt
83	KNR 202-1118-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej podest: $1.06 * 1.77 =$	1,876 1,876	m2
84	KNR 202-1121-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża pod okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych na klej, układanych metodą kombinowaną	0,848	m2

Roboty budowlane

I. PRZEBUDOWA W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DO OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ BUDYNKU DOMU STUDENTA AKADEMII NAUK STOSOWANYCH IM. ST.
STASZICA W PILE

I.J. Remont wejścia nr 3

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<div>schody:</div> <div>$1.06 * 0.5 + 1.06 * 0.15 * 2 =$</div> <div>Razem =</div>	<div>0,848</div> <div>0,848</div>	m2
85	<div>KNR 202-1121-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</div> <div>[Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</div> <div>Okładziny schodów z płytek płytek, sfrezowanie podkładu betonowego, ułożenie stopni i podstopnic z płyt granitowych promieniowanych o grub. 3cm, układanych na klej,</div> <div>$1.876 + 0.848 =$</div> <div>Razem =</div>	<div>2,724</div> <div>2,724</div>	m2
86	<div>KNR 401-1212-05-00 IGM Warszawa</div> <div>[Wyd. IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</div> <div>Balustrada przy schodach - odciecie na czas robót, przeróbka mocowań oczyszczenie poprzez piaskowanie, malowanie proszkowe, ponowny montaż. do rg 1,8</div> <div>$(1.37 + 0.8) * 1.1 =$</div> <div>Razem =</div>	<div>2,387</div> <div>2,387</div>	m2
I.K Remont wejścia nr 4 i 8 z tarasem			
87	<div>KNR 401-0811-07-00 IGM Warszawa</div> <div>[Wyd. IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</div> <div>Rozebranie posadzki z płytek z kamieni sztucznych ułożonych na zaprawie cementowej</div> <div>podest:</div> <div>schody:</div> <div>$2.27 * 1.06 + 1.69 * 11.48 =$</div> <div>$1.06 * (0.3 + 0.15) * 2 =$</div> <div>$1.6 * (0.17 + 0.3) * 6 =$</div> <div>Razem =</div>	<div>21,807</div> <div>0,954</div> <div>4,512</div> <div>27,273</div>	m2
88	<div>KNR 017-2608-01-00 IGM Warszawa</div> <div>[Wyd. IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</div> <div>Przygotowanie podłoża , poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie przyjęto murtki</div>	12,000	m2
89	<div>KNR 0024-0110-01-00 KOPRIN Koszalin</div> <div>[Wyd. KOPRIN Koszalin 2007 r.]</div> <div>Wykonanie tynków mozaikowych MOZATYNK-S, na gotowym podłożu, o wielkości kamienia: 1,2 mm /środ.grunt.TYNKOLIT-T/</div> <div>$11.984 / 100 =$</div> <div>Razem =</div>	<div>0,120</div> <div>0,120</div>	100 m2
90	<div>KNR 202-1118-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</div> <div>[Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</div> <div>Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej</div> <div>podest:</div> <div>$2.27 * 1.06 + 1.69 * 11.48 =$</div> <div>Razem =</div>	<div>21,807</div> <div>21,807</div>	m2
91	<div>KNR 202-1118-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</div> <div>[Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</div> <div>Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - metoda zwykła gres antypoślizgowy</div> <div>$21.807 =$</div> <div>Razem =</div>	<div>21,807</div> <div>21,807</div>	m2
92	<div>KNR 202-1121-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</div> <div>[Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</div> <div>Przygotowanie podłoża pod okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych na klej, układanych metodą kombinowaną</div> <div>schody:</div> <div>$1.06 * (0.3 + 0.15) * 2 =$</div> <div>$1.6 * (0.17 + 0.3) * 6 =$</div> <div>Razem =</div>	<div>0,954</div> <div>4,512</div> <div>5,466</div>	m2
93	<div>KNR 202-1121-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</div> <div>[Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</div> <div>Okładziny schodów z płytek płytek, sfrezowanie podkładu betonowego, ułożenie stopni i podstopnic z płyt granitowych promieniowanych o grub. 3cm, układanych na klej,</div>	5,466	m2

Roboty budowlane

I. PRZEBUDOWA W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DO OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ BUDYNKU DOMU STUDENTA AKADEMII NAUK STOSOWANYCH IM. ST.
STASZICA W PILE

I.K. Remont wejścia nr 4 i 8 z tarasem

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	schody: $1.06 * (0.3 + 0.15) * 2 =$ $1.6 * (0.17 + 0.3) * 6 =$ Razem =	0,954 4,512 5,466	m2
94	KNR 017-2608-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża , poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie sufit: 22.6 = ściany: 15.58 * 2.5 = Razem =	61,550 22,600 38,950 61,550	m2
95	NNRKB 007-1134-01-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wyd.BEiDOEPB ORGBUD W-wa 1999 r.] Gruntowanie podłoża poziomych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT" sufit: 22.6 = ściany: 15.58 * 2.5 = Razem =	61,550 22,600 38,950 61,550	m2
96	KNR 202-1519-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Malowanie dwukrotne tynków zewnętrznych farbami: silikonowymi sufit: 22.6 = ściany: 15.58 * 2.5 = Razem =	61,550 22,600 38,950 61,550	m2
I.L	. Remont wejścia do stołówki nr 5		
97	KNR 401-0811-07-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie posadzki z płytek z kamieni sztucznych ułożonych na zaprawie cementowej podest: 2.61 * 1.81 = schody: 2.61 * (0.3 + 0.15) * 4 = Razem =	9,422 4,724 4,698 9,422	m2
98	KNR 221-0601-05-00 MBGPiK [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Fundamenty pod pergole i trejaże, wykonane : z betonu żwirowego+ rozbiórka istniejącego do rg 1,5 $(2.33 + 1.81) * 0.25 * 0.9 =$ Razem =	0,932 0,932 0,932	m3
99	KNR 017-2608-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża , poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie przyjęto murtki $(2.33 + 1.81) * 0.25 * 2 =$ $(2.3 + 1.8) * 2 * 0.7 =$ $(2.3 + 1.81) * 0.4 * 2 =$ Razem =	11,098 2,070 5,740 3,288 11,098	m2
100	KNR 0024-0110-01-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. KOPRIN Koszalin 2007 r.] Wykonanie tynków mozaikowych MOZATYNK-S, na gotowym podłożu, o wielkości kamienia: 1,2 mm /środ.grunt.TYNKOLIT-T/ $11.098 / 100 =$ Razem =	0,111 0,111 0,111	100 m2
101	KNR 202-1219-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wycieraczki do Wycieraczka metalowa w ramce metalowej 1,8*1,0 (wymiana)	1,000	szt
102	Analiza ind. Dostawa materiałów i montaż Konstrukcja nośna zadaszania (słupy, kratownica nośna dachu) - oczyszczenie z rdzy, zeszkrobanie łuszczącej się farby, dwukrotne malowanie farbą olejną +Wieszaki konstrukcji dachu - regulacja naciągu	1,000	kpl

Roboty budowlane

I. PRZEBUDOWA W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DO OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ BUDYNKU DOMU STUDENTA AKADEMII NAUK STOSOWANYCH IM. ST.
STASZICA W PILE

I.L. . Remont wejścia do stołówki nr 5

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
103	KNR 401-1212-05-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Balustrada przy schodach - odcięcie na czas robót, przeróbka mocowań oczyszczenie poprzez piaskowanie, malowanie proszkowe, ponowny montaż. do rg 1,8 <div>4.14 * 2 * 1.1 = 9,108 Razem = 9,108</div>	9,108 9,108 9,108	m2 m2
104	Analiza ind. Dostawa materiałów Pokrycie zadaszenia - wymiana istniejącego pokrycia z poliwęglanu, pokrycie nowe płyty z poliwęglanu dwukomorowe. <div>4.14 * 2.9 = 12,006 Razem = 12,006</div>	12,006 12,006 12,006	m2 m2
105	KNR 202-1118-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej podest: <div>2.61 * 1.81 = 4,724 Razem = 4,724</div>	4,724 4,724 4,724	m2 m2
106	KNR 202-1118-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - metoda zwykła gres antypoślizgowy <div>4.724 = 4,724 Razem = 4,724</div>	4,724 4,724 4,724	m2 m2
107	KNR 202-1121-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża pod okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych na klej, układanych metodą kombinowaną schody: <div>2.61 * (0.3 + 0.15) * 4 = 4,698 Razem = 4,698</div>	4,698 4,698 4,698	m2 m2
108	KNR 202-1121-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej metodą kombinowaną, wymiar płytek: 30 x 30 cm gres antypoślizgowy	4,698	m2
I.M	Remont wejścia do zaplecza stołówki nr 6		
109	Kalkulacja ind. Dostawa materiałów i montaż 1. Stopnie i podest przed wejściem - skucie istniejących nawierzchni i podbudowy betonowej, 2. Stopnice i podest przed wejściem - stopnie prefabrykowane z betonu architektonicznego, na podeście okładzina z płyt z betonu architektonicznego, 3. Wycieraczka przed wejściem - wymiana. 4. Zadaszenie nad wejściem (płyta żelbetowa) - na suficie od spodu wyprawki tynkarskie i malowanie farbami elewacyjnymi, wymiana pokrycia z papy oraz o obróbkę blacharskich. 1,9*0,56 = 0,90 m2	1,000	kpl
I.N	Remont wejścia do pomieszczeń konserwatorów nr 7		
110	Kalkulacja ind. Dostawa materiałów i montaż 1. Stopnie i podest przed wejściem - skucie istniejących nawierzchni i podbudowy betonowej, 2. Stopnice i podest przed wejściem - stopnie prefabrykowane z betonu architektonicznego, na podeście okładzina z płyt z betonu architektonicznego, 3. Wycieraczka przed wejściem - wymiana. 4. Zadaszenie nad wejściem (płyta żelbetowa) - na suficie od spodu wyprawki tynkarskie i malowanie farbami elewacyjnymi, wymiana pokrycia z papy oraz o obróbkę blacharskich. 2,43*1,19 = 2,90 m2	1,000	kpl

Roboty budowlane

I. PRZEBUDOWA W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DO OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ BUDYNKU DOMU STUDENTA AKADEMII NAUK STOSOWANYCH IM. ST. STASZICA W PILE

I.O. Przebudowa zejść do piwnic nr 10 i 11

Str. 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I.O	Przebudowa zejść do piwnic nr 10 i 11		
111	Kalkulacja ind. Dostawa materiałów i montaż zejście nr 10 7,13 m2 1. Skucie istniejących schodów betonowych, 2. Rozbiórka ścian oporowych, 3. Ściany oporowe nowe - murowane z bloczków betonowych M-6 na zaprawie cementowej klasy 5MPa, 4. Wykończenie ścian oporowych od zewnątrz - tynki cementowo-wapienne, izolacja przeciwwilgociowa z emulsji asfaltowej i folia grzybkowa, powyżej poziomu terenu tynki cienkowarstwowe mozaikowe. 5. Wykończenie ścian oporowych od wewnątrz - tynki cementowo-wapienne i tynki cienkowarstwowe mozaikowe. 6. Stopnie i podest przed wejściem - podbudowa betonowa, stopnice prefabrykowane z betonu architektonicznego, podest z płyt betonowych. 7. Wycieraczka przed wejściem - wymiana, wykonać z sączkiem do odprowadzenia wód opadowych, 8. Balustrada na murku oporowym - nowa, wykonanie na podstawie rysunku roboczego, malowanie proszkowo. 9. Pochwyt przy schodach - z dwóch stron pochwy z rury stalowej, malowanej proszkowo.	1,000	kpl
112	Kalkulacja ind. Dostawa materiałów i montaż zejście nr 11 10,02 m2 1. Skucie istniejących schodów betonowych, 2. Rozbiórka ścian oporowych, 3. Ściany oporowe nowe - murowane z bloczków betonowych M-6 na zaprawie cementowej klasy 5MPa, 4. Wykończenie ścian oporowych od zewnątrz - tynki cementowo-wapienne, izolacja przeciwwilgociowa z emulsji asfaltowej i folia grzybkowa, powyżej poziomu terenu tynki cienkowarstwowe mozaikowe. 5. Wykończenie ścian oporowych od wewnątrz - tynki cementowo-wapienne i tynki cienkowarstwowe mozaikowe. 6. Stopnie i podest przed wejściem - podbudowa betonowa, stopnice prefabrykowane z betonu architektonicznego, podest z płyt betonowych. 7. Wycieraczka przed wejściem - wymiana, wykonać z sączkiem do odprowadzenia wód opadowych, 8. Balustrada na murku oporowym - nowa, wykonanie na podstawie rysunku roboczego, malowanie proszkowo. 9. Pochwyt przy schodach - z dwóch stron pochwy z rury stalowej, malowanej proszkowo.	1,000	kpl
I.P	Nad stołówką (segment C) - naprawa uszkodzonych okładzin kanałów wentylacyjnych przy centrali wentylacyjnej		
113	Kalkulacja ind. Dostawa materiałów i montaż naprawa uszkodzonych okładzin kanałów wentylacyjnych przy centrali wentylacyjnej (kanał nawiewny i wywiewny). W zakresie robót: demontaż istniejącej okładzin z folii i ocieplenia z wełny mineralnej, założenie nowej izolacji z wełny mineralnej twardej o grubości 8cm, obudowa izolacji po obwodzie obróbką z blachy ocynkowanej.	1,000	kpl
I.Q	Balustrady B1 do B4		
114	KNR 202-1207-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Balustrady schodowe z prętów stalowych, osadzone i zabetonowane ocynkowane ogniowo malowane proszkowo B 5 122 kg: 4.6 + 1.4 = 6,000 B1 i B2 128 kg: 1.24 + 1.38 + 2.1 + 0.8 = 5,520 B3 i B4 231 kg: 4.91 + 3.36 + 4.94 + 3.36 + 0.4 = 16,970 Razem = 28,490 m	28,490	m
I.R	Roboty zewnętrzne		
115	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa [Wyd. IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm wywiezienie ziemi poza granice robót 49.0 + 92.0 + 85.0 = 226,000 Razem = 226,000 m2	226,000	m2
116	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa [Wyd. IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	226,000	m2

Roboty budowlane

I. PRZEBUDOWA W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DO OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ BUDYNKU DOMU STUDENTA AKADEMII NAUK STOSOWANYCH IM. ST.
STASZICA W PILE

I.R. Roboty zewnętrzne

Str. 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
117	KNR 231-0105-08-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 8	226,000	m2
118	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe $(14.23 + 9.54 + 33.81 + 11.92 + 14.73 + 10.0 + 3.01 + 2.63 + 2.65 + 2.0 + 2.0 + 4.2 + 4.01 + 20.0) * 0.1 * 0.1 =$ Razem =	1,347 1,347 1,347	m3 m3
119	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem $34.0 * 0.15 * 0.2 =$ Razem =	1,020 1,020 1,020	m3 m3
120	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	34,000	m
121	KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową $(14.23 + 9.54 + 33.81 + 11.92 + 14.73 + 10.0 + 3.01 + 2.63 + 2.65 + 2.0 + 2.0 + 4.2 + 4.01 + 20.0) =$ Razem =	134,730 134,730 134,730	m m
122	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	226,000	m2
123	KNR 202-0218-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Stopnie betonowe schodów zewnętrznych i wewnętrznych z betonu zwykłego C16/20 (B-20), na gotowym podłożu $12.0 * 0.3 =$ Razem =	3,600 3,600 3,600	m3 m3
124	999 Rezerwa na roboty ukryte i nieprzewidziane	700,000	rg