

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Budowlana

Inwestycja TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY WRAZ Z HALĄ SPORTOWĄ W KORYCINIE
termomodernizacja

Adres: Szkolna 1
16-140 Korycin

Kody CPV: 45320000-6 - Roboty izolacyjne

Inwestor: Gmina Korycin, ul. Knyszyńska 2a, 16-140 Korycin
Szkolna 1
16-140 Korycin

Wykonawca: ARH architekci sp. z o.o.
Zachodnia 14A/47
15-345 Białystok

Sporządził: Andrzej Rydzewski
Sprawdził:
Data opracowania: 18GRU2023

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1		Sala gimnastyczna i szatnia			
1.1		Docieplenie nadziemia			
1.1.1	KNR 4-04 0509-0300 sala gimnastyczna	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład 31,15*18,57	m2 m2	 578,456	578,456
1.1.2	KNR 4-04 0301-0100	Rozebranie podłoga z betonu wirowego o grubości do 5 cm. Rozbiórka szlichty gr. 35mm 31,15*18,57*0,035	m3 m3	 20,246	20,246
1.1.3	KNR 4-01 0609-0100	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grubości do 10 cm. Rozbiórka izolacji ze styropianu gr. 10cm . Analogia. 31,15*18,57	m2 m2	 578,456	578,456
1.1.4	KNR-W 2-02 0608-0300 dach nad salą gimnast. obudowa attyki	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa izolacji z płyt styropianowych na sucho. Płyty PIR gr. 14cm na istniejących płytach korytkowych. Analogia. 31,15*18,57 31,15*(0,34+0,69)	m2 m2 m2	 578,456 32,085	610,541
1.1.5	KNR-W 2-02 0608-0300 dach nad dopbudówką	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa izolacji z płyt styropianowych na sucho. Płyty PIR gr. 4cm na istniejących płytach warstwowych. Analogia. 39,82*8,13	m2 m2	 323,737	323,737
1.1.6	KNR-I 0-22 0527-0200 dach dobudówki	Krycie dachów papierem termozgrzewalnym na podłożu drewnianym. Krycie dachu na nowym podłożu z pianki PIR. Analogia. 39,82*8,13	m2 m2	 323,737	323,737
1.1.7	KNR-I 0-22 0529-0400 dach dobudówki	Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej dkd o szerokości 30 cm. Styk z salą gimnastyczną. 39,82	m m	 39,820	39,820
1.1.8	KNR-W 2-02 0514-0100 pas podynnowy-dobudówka pas podynnowy-sala okapnik-dobudówka a okapnik-sala	Różne obróbki z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,50 mm, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm. Obróbki - z blachy powlekanej w kolorze jasnoszarym RAL9006. Analogia. 0,20*39,82 0,20*33,15 0,15*39,82 0,15*33,15	m2 m2 m2 m2	 7,964 6,630 5,973 4,972	25,539
1.1.9	KNR-W 2-02 0514-0201 obróbka attyki sali gimnastycznej dach wiatrolapu wejścia do szatni	Różne obróbki z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55 mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 1,08*31,15 0,65*2,58*2	m2 m2 m2	 33,642 3,354	36,996
1.1.10	KNR 4-01 0535-0400 dach dobudówki dach sali gimnastycznej	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 39,82 33,15	m m m	 39,820 33,150	72,970
1.1.11	KNR 4-01 0535-0600 dach dobudówki	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 3,90*2	m m	 7,800	7,800
1.1.12	KNR-W 2-02 0522-0200 dach dobudówki	Montaż rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15 cm z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej. Rynny systemowe z blachy powlekanej w kolorze jasnoszarym RAL9006. Analogia. 39,82	m m	 39,820	39,820
1.1.13	KNR-W 2-02 0526-0200 dach dobudówki	Rury spustowe okrągłe o średnicy 10 cm z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,50 mm. Rury spustowe z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej. Analogia. 3,90*2	m m	 7,800	7,800
1.1.14	KNR-I 0-19 0930-1101 O1 O5	Wymiana okien PCV na okna PCV o powierzchni ponad 2,5 m2, osadzone na dyblach stalowych, wsp. U<0,9W/m2xK. Analogia 2,60*2,05*15 2,30*1,78*6	m2 m2 m2	 79,950 24,564	104,514
1.1.15	KNR-I 0-19 0930-0801	Wymiana okien PCV na okna PCV o powierzchni ponad 1,5 m2, osadzone na dyblach stalowych, wsp. U<0,9W/m2xK. Analogia	m2		15,792

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
	O3	1,73*0,80*2	m2	2,768	
	O4	2,35*0,80*2	m2	3,760	
	O6	2,37*0,80*4	m2	7,584	
	O9	1,40*1,20	m2	1,680	
1.1.16	KNR-I 0-19 0930-0500	Wymiana okien skrzynkowych drewnianych na okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne o powierzchni do 1,0 m2, obsadzone na kotwach stalowych. Wymiana okien PCV na okna PCV w cianach z płyty warstwowej. Analogia.	m2		4,481
	O7	0,86*0,80*2	m2	1,376	
	O8	1,15*0,90*3	m2	3,105	
1.1.17	KNR-I 0-19 0931-0511	Wymiana stolarki drewnianej na okna aluminiowe o pow. ponad 3,0 m2 obsadzone na dyblach stal. oszkłone na budowie szymbami zespolonymi dwukomorowymi 3-szybowymi. Wymiana istn. okien aluminiowych z wypełnieniem poliuretanem na okna aluminiowe oszkłone szkłem odpornym na uderzenia piłki. Analogia.	m2		95,756
	O2	2,60*3,50*10	m2	91,000	
	D3	2,32*2,05	m2	4,756	
1.1.18	KNR 4-01 0354-0500	Wykucie z muru o cieniu drewnianych o powierzchni ponad 2 m2. Demontaż istniejących drzwi. Analogia.	m2		14,851
	sala gimnastyczna	1,40*2,10*2	m2	5,880	
	dobudówka	2,32*2,05	m2	4,756	
	wiatrołap	1,89*2,23	m2	4,215	
1.1.19	KNR-W 2-02 1040-0200	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe. Wypełnienie kompozytem z pianki PIR. Analogia.	m2		6,132
	D1	1,46*2,10*2	m2	6,132	
1.1.20	KNR-W 2-02 1040-0200	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe. Całoszklane. Analogia.	m2		4,215
	D2	1,89*2,23	m2	4,215	
1.1.21	KNR 4-01 0708-0300	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapno-wapna gaszonego na podłożu z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów, na odcieniach szerokości do 40 cm - uzupełnienie tynków na gładziach okiennych	m		145,570
	O1	(2,05*2+2,60)*15	m	100,500	
	O4	(2,35+0,80*2)*2	m	7,900	
	O7	(0,86+0,80*2)*2	m	4,920	
	O6	(2,37+0,80*2)*4	m	15,880	
	D2	(1,89+2,23*2)*1	m	6,350	
	O3	(1,73+0,80*2)*2	m	6,660	
	O9	(1,20*1,40*2)*1	m	3,360	
1.1.22	KNR-W 2-02 1510-0100	Dwukrotne malowanie bez gruntowania, farb emulsyjnych powierzchni wewnętrznych tynków gładkich. Naprawa po wstawieniu stolarki.	m2		58,228
		\$1.1.21{145,57}*0,40	m2	58,228	
1.1.23	KNR 2-02 2103-0300	Podokienniki, półki, lady i nakrywy z elementów kamiennych (piaskowiec i wapienie), o grubości 4 cm i szerokości do 50 cm. Podokienniki z konglomeratu w kolorze białym gr. 2 cm. Analogia.	m		103,010
	O1	2,60*15	m	39,000	
	O2	2,60*10	m	26,000	
	O3	1,73*2	m	3,460	
	O4	2,35*2	m	4,700	
	O5	2,30*6	m	13,800	
	O6	2,37*4	m	9,480	
	O7	0,86*2	m	1,720	
	O8	1,15*3	m	3,450	
	O9	1,40	m	1,400	
1.1.24	KNR-I 0-23 2611-0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		671,008
	z modelu BIM	36,20+56,60+148,20+89,20+146,50+2,70+26,80+65,30+54,70+17,40	m2	643,600	
	obudowa słupów	1,20*5,71*4	m2	27,408	
1.1.25	KNR-I 0-23 2611-0300	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2		671,008
		\$1.1.24{671,008}	m2	671,008	
1.1.26	KNR-I 0-23 2612-0100	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS STOPTER. Przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		671,008
		\$1.1.24{671,008}	m2	671,008	
1.1.27	KNR-I 0-23 2612-0300	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS STOPTER. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt.		3 355,040
		\$1.1.24{671,008}*5	szt.	3 355,040	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.1.28	KNR-I 0-23 2612-0600 z modelu BIM obudowa słupów	Ocieplenie cian budynków systemem ATLAS STOPTER. Przyklejenie warstwy siatki na cianach 36,20+56,60+148,20+89,20+146,50+2,70+26,80+65,30+54,70+17,40 1,45*5,71*4	m2 m2 m2	 643,600 33,118	676,718
1.1.29	KNR-I 0-23 2612-0700 O1 O4 O7 O6 D2 O3 O9 D1	Ocieplenie cian budynków systemem ATLAS STOPTER. Przyklejenie warstwy siatki na o cie ach (2,05*2+2,60)*15*0,12 (2,35+0,80*2)*2*0,12 (0,86+0,80*2)*2*0,12 (2,37+0,80*2)*4*0,12 (1,89+2,23*2)*1*0,12 (1,73+0,80*2)*2*0,12 (1,20*1,40*2)*1*0,12 (1,46*2+2,10)*2*0,12	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 12,060 0,948 0,590 1,906 0,762 0,799 0,403 1,205	18,673
1.1.30	KNR-I 0-23 0931-0200 z modelu BIM obudowa słupów	R czne wykon.cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineral.ATLAS CERMIT DR 20 grub.2 mm,na cianach płask.powierzchniach poziom.na uprzednio przygotowanym podło u 36,20+56,60+148,20+89,20+146,50+2,70+26,80+65,30+54,70+17,40 1,45*5,71*4	m2 m2 m2	 643,600 33,118	676,718
1.1.31	KNR-I 0-23 0931-0300	R czne wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 o grub.2 mm,na o cie ach o szer.do 15 cm,na uprzednio przygotowanym podło u \$1.1.29{18,673}	m2 m2	 18,673	18,673
1.1.32	KNR-I 0-23 2612-0900	Ocieplenie cian budynków systemem ATLAS STOPTER. Zamocowanie listwy cokołowej 19,03+2,24+2,44+0,71+0,71+2,44+30,96+16,80+0,78	m m	 76,110	76,110
1.1.33	KNR 2-02 0506-0100 O1 O2 O3 O4 O5 O6 O7 O8 O9	Ró ne obróbki z blachy ocynkowanej,grubo ci 0,50 mm przy szeroko ci w rozwini ciu do 25 cm- parapety zewn trzne z blachy stal. gr. 0,5mm powlekanej w kol. jasnoszarym RAL9006. (0,15+0,05)*2,60*15 (0,15+0,05)*2,60*10 (0,15+0,05)*1,73*2 (0,15+0,05)*2,35*2 (0,15+0,05)*2,30*6 (0,15+0,05)*2,37*4 (0,15+0,05)*0,86*2 (0,15+0,05)*1,15*3 (0,15+0,05)*1,40	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 7,800 5,200 0,692 0,940 2,760 1,896 0,344 0,690 0,280	20,602
1.1.34	KNR 2-02 0613-0300 strop nad I pi trem dach nad wiatrołapem	Izolacje cieplne i przeciwd wi kowe poziome,z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho gr. 12cm. Analogia 8,81*18,03 2,18*2,46	m2 m2 m2	 158,844 5,363	164,207
1.1.35	KNR-W 2-02 1016-0700	Wyłaz na strych, U=1,1 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2		Docieplenie cokołu			
1.2.1	KSNR 6 0805-0500	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm,na podsypce piaskowej. Rozbiórka nawierzchni z kostki typu polbruk. Analogia. [\$1.1.31{76,11}-17,01-3,03-3,02]*1,20	m2 m2	 - 5,264	- 5,264
1.2.2	KNR-W 2-01 0302-0100	R czne wykopy fundamentowe w gruntach kategorii I-II z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi na odległo do 0,5 km [\$1.1.31{76,11}-17,01-3,03-3,02]*1,00*1,00	m3 m3	 - 4,387	- 4,387
1.2.3	KNR-W 4-01 0619-0300	Odgrzybianie cian z cegły łatwo dost pnych o powierzchni ponad 5 m2,przy u yciu szczotek stalowych 73,00+38,60	m2 m2	 111,600	111,600
1.2.4	KNR-I 0-41 0102-0100	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii Deitermann - gruntowanie Eurolanem 3 K r cznie \$1.2.3{111,6}/100	100 m2 100 m2	 1,116	1,116
1.2.5	KNR-I 0-41 0107-0100	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Superflex-10 - szpachlowanie powierzchni pionowych mas SUPERFLEX-10 \$1.2.3{111,6}/100	100 m2 100 m2	 1,116	1,116
1.2.6	KNR-I 0-41 0115-0100	Docieplenie cian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) w technologii firmy Deitermann, mocowanymi punktowo, masa uszczelniaj ca SUPERFLEX 10. Izolacja cian fundamentowych płytmi XPS. Analogia.	100 m2		1,116

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		\$1.2.3{111,6}/100	100 m2	1,116	
1.2.7	KNR-I 0-17 0930-0100	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej Ceresit CT69. Nałożenie na podłogę farby gruntującej CT16 - pierwsza warstwa. Okładziny zwykłe cokołów. Analogia. 2,30+6,60+0,20+5,60+7,60+0,30+7,80+3,10+0,40*2	m2 m2	34,300	34,300
1.2.8	KNR-W 2-02 0604-0801	Izolacja przeciwwilgociowa powierzchni pionowych, pierwsza warstwa papy asfaltowej na tekturze na lepiku na gorąco, emulsja asfaltowa izolacyjna. Zabezpieczenie izolacji XPS folią HDP kubełkową. Analogia. \$1.2.3{111,6}-\$1.2.7{34,3}	m2 m2	77,300	77,300
1.2.9	KNR-W 2-01 0312-0100	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii I- II. Zасыpanie wykopu po robotach izolacyjnych cokołu. Analogia. \$1.2.2{53,05}	m3 m3	- 4,387	- 4,387
1.2.10	KNR-I 0-11 0320-0100	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu:40, na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem. Odtworzenie utwardzonej dookoła budynku. Z materiału z rozbiórki. Analogia. \$1.2.1{63,66}	m2 m2	- 5,264	- 5,264
2		Szkoła			
2.1		Docieplenie nadziemna			
2.1.1	KNR 4-01 0535-0600	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 12,30*8	m m	98,400	98,400
2.1.2	KNR-I 0-19 0930-1101 So1 So2 So4 So5 So11 So12 So19	Wymiana okien PCV na okna PCV o powierzchni ponad 2,5 m2, osadzone na dyblach stalowych, wsp. U<0,9W/m2xK. Analogia 1,80*1,80 1,80*1,80 2,10*1,80*37 1,80*1,80 1,72*1,70*5 2,10*1,80*21 1,72*1,70*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	3,240 3,240 139,860 3,240 14,620 79,380 5,848	249,428
2.1.3	KNR-I 0-19 0930-0801 So6 So8 So9 So10 So13 So14 So16, So17	Wymiana okien PCV na okna PCV o powierzchni ponad 1,5 m2, osadzone na dyblach stalowych, wsp. U<0,9W/m2xK. Analogia 2,10*0,90 2,10*0,60*2 0,87*1,70*2 0,90*2,00*2 2,10*0,70 1,20*1,20*4 1,60*2,40*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	1,890 2,520 2,958 3,600 1,470 5,760 7,680	25,878
2.1.4	KNR-I 0-19 0930-0500 So3 So15 So18	Wymiana okien skrzynkowych drewnianych na okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane jednozielne o powierzchni do 1,0 m2, osadzone na kotwach stalowych. Wymiana okien PCV na okna PCV. Analogia. 2,10*0,57*2 1,20*0,60*9 1,60*0,70	m2 m2 m2 m2	2,394 6,480 1,120	9,994
2.1.5	KNR 4-01 0354-0500 Sd1 Sd2 Sd3	Wykucie z muru o ciele drewnianych o powierzchni ponad 2 m2. Demontaż istniejących drzwi. Analogia. 1,45*2,70 0,97*2,03 0,99*2,40	m2 m2 m2 m2	3,915 1,969 2,376	8,260
2.1.6	KNR-W 2-02 1040-0200 Sd2 Sd3	Drzwi aluminiowe. Wypełnienie kompozytem z pianki PIR. Analogia. 0,97*2,03 0,99*2,40	m2 m2 m2	1,969 2,376	4,345
2.1.7	KNR-W 2-02 1040-0200 Sd1	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe. Całoszklane. Analogia. 1,45*2,70	m2 m2	3,915	3,915
2.1.8	KNR 4-01 0708-0300 So1 So2 So3 So4 So5	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem-wap.z wapna gaszonego na podłożu z cegieł, pustaków cer., betonów, na ościach szerokości do 40 cm-upełnienie tynków na gładziach okiennych 1,80*2+1,80 1,80*2+1,80 (2,10+2*0,57)*2 (2,10+2*1,80)*37 1,80*2+1,80	m m m m m	5,400 5,400 6,480 210,900 5,400	490,930

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
	So6	2,10+2*0,90	m	3,900	
	So8	(2,10+2*0,60)*2	m	6,600	
	So9	(0,87+2*1,70)*2	m	8,540	
	So10	(0,90+2*2,00)*2	m	9,800	
	So11	(1,72+2*1,70)*5	m	25,600	
	So12	(2,10+2*1,80)*21	m	119,700	
	So13	2,10+2*0,70	m	3,500	
	So14	(1,20+2*1,20)*4	m	14,400	
	So15	(1,20+2*0,60)*9	m	21,600	
	So16, So17	(1,60+2*2,40)*2	m	12,800	
	So18	1,60+2*0,70	m	3,000	
	So19	(1,72+2*1,70)*2	m	10,240	
	Sd1	1,45+2*2,70	m	6,850	
	Sd2	0,97+2*2,03	m	5,030	
	Sd3	0,99+2*2,40	m	5,790	
2.1.9	KNR-W 2-02 1510-0100	Dwukrotne malowanie bez gruntowania, farb emulsyjnych powierzchni wewn trznych tynków gładkich. Naprawa po wstawieniu stolarki. \$2.1.8{490,93}*0,40	m2 m2	 196,372	196,372
2.1.10	KNR 2-02 2103-0300	Podokienniki, półki, lamy i nakrywy z elementów kamiennych (piaskowiec i wapienki), o grubości 4 cm i szerokości do 50 cm. Podokienniki z konglomeratu w kol. białym gr. 2cm. Analogia.	m		175,780
	So1	1,80	m	1,800	
	So2	1,80	m	1,800	
	So3	2,10*2	m	4,200	
	So4	2,10*37	m	77,700	
	So5	1,80	m	1,800	
	So6	2,10	m	2,100	
	So8	2,10*2	m	4,200	
	So9	0,87*2	m	1,740	
	So10	0,90*2	m	1,800	
	So11	1,72*5	m	8,600	
	So12	2,10*21	m	44,100	
	So13	2,10	m	2,100	
	So14	1,20*4	m	4,800	
	So15	1,20*9	m	10,800	
	So16, So17	1,60*2	m	3,200	
	So18	1,60	m	1,600	
	So19	1,72*2	m	3,440	
2.1.11	KNR-I 0-23 2611-0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez oczyszczenie mechaniczne i mycie	m2		752,700
	z modelu BIM	554,30+180,00+18,40	m2	752,700	
2.1.12	KNR-I 0-23 2611-0300	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2		752,700
		\$2.1.11{752,7}	m2	752,700	
2.1.13	KNR-I 0-23 2612-0100	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS STOPTER. Przyklejenie płyt styropianowych gr. 8cm, do ścian	m2		752,700
		\$2.1.11{752,7}	m2	752,700	
2.1.14	KNR-I 0-23 2612-0100	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS STOPTER. Przyklejenie płyt styropianowych gr. 3cm, do ścian	m2		752,700
		\$2.1.11{752,7}	m2	752,700	
2.1.15	KNR-I 0-23 2612-0300	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS STOPTER. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych, do ścian z gazobetonu	szt.		3 763,500
		\$2.1.11{752,7}*5	szt.	3 763,500	
2.1.16	KNR-I 0-23 2612-0600	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS STOPTER. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		752,700
		\$2.1.11{752,7}	m2	752,700	
2.1.17	KNR-I 0-23 2612-0700	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS STOPTER. Przyklejenie warstwy siatki na oknach	m2		175,780
		\$2.1.10{175,78}	m2	175,780	
2.1.18	KNR-I 0-23 0931-0200	Ręczne wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 grub. 2 mm, na ścianach płaskich, powierzchniach poziomych na uprzednio przygotowanym podłożu	m2		752,700
		\$2.1.11{752,7}	m2	752,700	
2.1.19	KNR-I 0-23 0931-0300	Ręczne wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 o grub. 2 mm, na oknach o szerokości do 15 cm, na uprzednio przygotowanym podłożu	m2		21,094
		\$2.1.10{175,78}*0,12	m2	21,094	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.1.20	KNR-W 2-02 0526-0200	Rury spustowe okrągłe o średnicy 10 cm z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,50 mm. Rury spustowe z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej. Analogia. \$2.1.1{98,4}	m m	 98,400	98,400
2.1.21	KNR-W 2-02 0514-0201 obróbki daszków parteru	Różne obróbki z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55 mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 3,52+7,84+2,05+15,95	m2 m2	 29,360	29,360
2.1.22	KNR-I 0-23 2612-0900 ciany piwnic ciany niepodpiwniczone	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS STOPTER. Zamocowanie listwy cokołowej 12,32+6,76+13,15+13,22+14,56+13,08 2,59+7,05+0,85+8,72+1,80+1,13+1,13+1,34+1,70+2,71	m m m	 73,090 29,020	102,110
2.1.23	KNR 2-02 0506-0100	Różne obróbki z blachy ocynkowanej, grubości 0,50 mm przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm- parapety zewnętrzne z blachy stal. gr. 0,5mm powlekanej w kol. jasnoszarym RAL9006. \$2.1.10{175,78}*(0,15+0,06)	m2 m2	 36,914	36,914
2.1.24	KNR 2-02 0613-0300 strop nad II piętrem	Izolacje cieplne i przeciwwilgowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho gr. 5cm. Analogia 12,16*37,78+8,11+5,86	m2 m2	 473,375	473,375
2.1.25	KNR-W 2-02 1016-0700	Wyłaz na strych, U=1,1 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.2		Docieplenie cokołu			
2.2.1	KSNR 6 0805-0500 ciany piwnic ciany niepodpiwniczone	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej. Rozbiórka nawierzchni z kostki typu polbruk. Analogia. (12,32+6,76+13,15+13,22+14,56+13,08)*1,80 (2,59+7,05+0,85+8,72+1,80+1,13+1,13+1,34+1,70+2,71)*1,30	m2 m2 m2	 131,562 37,726	169,288
2.2.2	KNR-W 2-01 0302-0100 ciany piwnic ciany niepodpiwniczone	Różne wykopki fundamentowe w gruntach kategorii I-II z transportem urobku przyczepami samowytładowczymi na odległość do 0,5 km (12,32+6,76+13,15+13,22+14,56+13,08)*2,60 (2,59+7,05+0,85+8,72+1,80+1,13+1,13+1,34+1,70+2,71)*1,00	m3 m3 m3	 190,034 29,020	219,054
2.2.3	KNR-W 4-01 0619-0300 ciany piwnic ciany niepodpiwniczone	Odrzyszczenie ścian z cegły łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2, przy użyciu szczotek stalowych (12,32+6,76+13,15+13,22+14,56+13,08)*2,24 (2,59+7,05+0,85+8,72+1,80+1,13+1,13+1,34+1,70+2,71)*0,60	m2 m2 m2	 163,722 17,412	181,134
2.2.4	KNR-I 0-41 0102-0100	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii Deitermann - gruntowanie Eurolanem 3 K rącznie \$2.2.3{181,134}/100	100 m2 100 m2	 1,811	1,811
2.2.5	KNR-I 0-41 0107-0100	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Superflex-10 - szpachlowanie powierzchni pionowych masą SUPERFLEX-10 \$2.2.3{181,134}/100	100 m2 100 m2	 1,811	1,811
2.2.6	KNR-I 0-41 0115-0100	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) w technologii firmy Deitermann, mocowanymi punktowo, masą uszczelniającą SUPERFLEX 10. Izolacja ścian fundamentowych płytami XPS. Analogia. \$2.2.3{181,134}/100	100 m2 100 m2	 1,811	1,811
2.2.7	KNR-I 0-17 0930-0100	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej Ceresit CT69. Nałożenie na podłoża farby gruntującej CT16 - pierwsza warstwa. Okładziny typowe cokołów. Analogia. 6,18+9,03+7,40+16,76+1,13+18,25+5,28	m2 m2	 64,030	64,030
2.2.8	KNR-W 2-02 0604-0801	Izolacja przeciwwilgociowa powierzchni pionowych, pierwsza warstwa papy asfaltowej na tekturze na lepiku na gorąco, emulsja asfaltowa izolacyjna. Zabezpieczenie izolacji XPS folią HDP kubeków. Analogia. \$2.2.3{181,134}-\$2.2.7{64,03}	m2 m2	 117,104	117,104
2.2.9	KNR-W 2-01 0312-0100	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii I- II. Zasypanie wykopu po robotach izolacyjnych cokołu. Analogia. \$2.2.2{219,054}	m3 m3	 219,054	219,054
2.2.10	KNR-I 0-11 0320-0100	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu: 40, na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem. Odtworzenie utwardzonej dookoła budynku. Z materiału z rozbiórki. Analogia. \$2.2.1{169,288}	m2 m2	 169,288	169,288

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.2.11	Kalk. ind.	Demonta i ponowny monta pokrycia daszków przyległych do docieplanej elewacji 7,84*1,38+1,80*1,26+15,95*2,80+1,53*1,76*2	m2 m2	 63,133	63,133
3		Gimnazjum			
3.1		Docieplenie nadziemia			
3.1.1	KNR 4-01 0535-0600	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadaj cej si do u ytku 12,30*9	m m	 110,700	110,700
3.1.2	KNR-I 0-19 0930-1101 Go1 Go6 Go7 Go8	Wymiana okien PCV na okna PCV o powierzchni ponad 2,5 m2,obsadzone na dyblach stalowych, wsp. U<0,9W/m2xK. Analogia 1,60*1,88 1,60*1,87*38 1,60*1,88 1,60*1,87*18	m2 m2 m2 m2	 3,008 113,696 3,008 53,856	173,568
3.1.3	KNR-I 0-19 0930-0801 Go2 Go3 Go5	Wymiana okien PCV na okna PCV o powierzchni ponad 1,5 m2,obsadzone na dyblach stalowych, wsp. U<0,9W/m2xK. Analogia 1,60*0,80 0,82*1,43 1,42*1,60*3	m2 m2 m2 m2	 1,280 1,173 6,816	9,269
3.1.4	KNR-I 0-19 0930-0500 Go9	Wymiana okien skrzynkowych drewnianych na okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne o powierzchni do 1,0 m2,obsadzone na kotwach stalowych. Wymiana okien PCV na okna PCV. Analogia. 1,17*0,55	m2 m2	 0,644	0,644
3.1.5	KNR 4-01 0354-0500	Wykucie z muru o cie nic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2. Demonta istniej cych drzwi. Analogia. 1,63*2,74	m2 m2	 4,466	4,466
3.1.6	KNR-W 2-02 1040-0200 Gd1	Drzwi aluminiowe. Wypełnienie kompozytem z pianki PIR. Analogia. 1,63*2,74	m2 m2	 4,466	4,466
3.1.7	KNR 4-01 0708-0300 Go1 Go2 Go3 Go5 Go6 Go7 Go8 Go9 Gd1	Wykonanie tynków zwykłych wewn trznych kat.III z zaprawy cem-wap.z wapna gaszonego na podło u z cegieł,pustaków cer.,betonów,na o cie ach szeroko ci do 40 cm-uzupełnienie tynków na gładziach okiennych 1,60*2*1,88 1,60*2*0,80 0,82*2*1,43 (1,42+2*1,60)*3 (1,60+2*1,87)*38 1,60*2*1,88 (1,60+2*1,87)*18 1,17*2*0,55 1,63*2*2,74	m m m m m m m m m m	 5,360 3,200 3,680 13,860 202,920 5,360 96,120 2,270 7,110	339,880
3.1.8	KNR-W 2-02 1510-0100	Dwukrotne malowanie bez gruntowania,barb emulsyjn powierzchni wewn trznych tynków gładkich. Naprawa po wstawieniu stolarki. \$3.1.7{339,88}*0,40	m2 m2	 135,952	135,952
3.1.9	KNR 2-02 2103-0300	Podokienniki,półki,lady i nakrywy z elementów kamiennych (piaskowiec i wapie mi kki),o grubo ci 4 cm i szeroko ci do 50 cm. Podokienniki z konglomeratu w kol. białym gr. 2cm. Analogia. 100,65	m m	 100,650	100,650
3.1.10	KNR-I 0-23 2611-0100 z modelu BIM	Przygotowanie starego podło a pod docieplenie metod lekk - mokr ,poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 199,30+272,90+189,40+25,30	m2 m2	 686,900	686,900
3.1.11	KNR-I 0-23 2611-0300	Przygotowanie starego podło a pod docieplenie metod lekk - mokr ,poprzez dwukrotne gruntowanie emulsj ATLAS UNI- GRUNT \$3.1.10{686,9}	m2 m2	 686,900	686,900
3.1.12	KNR-I 0-23 2612-0100	Ocieplenie cian budynków systemem ATLAS STOPTER. Przyklejenie płyt styropianowych gr. 12cm,do cian \$3.1.10{686,9}	m2 m2	 686,900	686,900
3.1.13	KNR-I 0-23 2612-0300	Ocieplenie cian budynków systemem ATLAS STOPTER. Przymocowanie płyt styropianowych za pomoc dybli plastikowych,do cian z gazobetonu \$3.1.10{686,9}*5	szt. szt.	 3 434,500	3 434,500
3.1.14	KNR-I 0-23 2612-0600	Ocieplenie cian budynków systemem ATLAS STOPTER. Przyklejenie warstwy siatki na cianach \$3.1.10{686,9}	m2 m2	 686,900	686,900
3.1.15	KNR-I 0-23 2612-0700	Ocieplenie cian budynków systemem ATLAS STOPTER. Przyklejenie warstwy siatki na o cie ach \$2.1.10{175,78}	m2 m2	 175,780	175,780

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3.1.16	KNR-I 0-23 0931-0200	R czne wykon.cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineral.ATLAS CERMIT DR 20 grub.2 mm,na cianach płask.powierzchniach poziom.na uprzednio przygotowanym podło u \$2.1.10{175,78}*0,12	m2 m2	 21,094	21,094
3.1.17	KNR-I 0-23 0931-0300	R czne wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 o grub.2 mm,na o cie ach o szer.do 15 cm,na uprzednio przygotowanym podło u \$3.1.16{21,094}	m2 m2	 21,094	21,094
3.1.18	KNR-W 2-02 0526-0200	Rury spustowe okr głe o rednicy 10 cm z blachy stalowej ocynkowanej o grubo ci 0,50 mm. Rury spustowe z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej. Analogia. \$3.1.1{110,7}	m m	 110,700	110,700
3.1.19	KNR-W 2-02 0514-0201 obróbki daszków parteru	Ró ne obróbki z blachy stalowej ocynkowanej o grubo ci 0,55 mm,przy szeroko ci w rozwini ciu ponad 25 cm 6,50+1,08*2	m2 m2	 8,660	8,660
3.1.20	KNR-I 0-23 2612-0900	Ocieplenie cian budynków systemem ATLAS STOPTER. Zamocowanie listwy cokołowej 21,99+10,33+2,70+3,27+9,79+13,57+0,41+8,91+11,56	m m	 82,530	82,530
3.1.21	KNR 2-02 0506-0100	Ró ne obróbki z blachy ocynkowanej,grubo ci 0,50 mm przy szeroko ci w rozwini ciu do 25 cm- parapety zewn trzne z blachy stal. gr. 0,5mm powlekanej w kol. jasnoszarym RAL9006. 100,65*(0,15+0,06)	m2 m2	 21,137	21,137
3.1.22	KNR-W 2-02 1016-0700	Wyłaz na strych, U=1,1 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.1.23	Kalk. ind.	Demonta i ponowny monta pokrycia daszków przyległych do docieplanej elewacji 1,08*1,30*2+6,51*1,56	m2 m2	 12,964	12,964
3.2		Docieplenie cokołu			
3.2.1	KSNR 6 0805-0500	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm,na podsypce piaskowej. Rozbiórka nawierzchni z kostki typu polbruk. Analogia. \$3.1.20{82,53}*1,30	m2 m2	 107,289	107,289
3.2.2	KNR-W 2-01 0302-0100 ciany niepodpiwniczone	R czne wykopy fundamentowe w gruntach kategorii I-II z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi na odległo do 0,5 km \$3.1.20{82,53}*1,00	m3 m3	 82,530	82,530
3.2.3	KNR-W 4-01 0619-0300 ciany niepodpiwniczone	Odrzysywanie cian z cegły łatwo dost pnych o powierzchni ponad 5 m2,przy u yciu szczotek stalowych \$3.1.20{82,53}*1,00	m2 m2	 82,530	82,530
3.2.4	KNR-I 0-41 0102-0100	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii Deitermann - gruntowanie Eurolanem 3 K r cnie \$3.2.3{82,53}/100	100 m2 100 m2	 0,825	0,825
3.2.5	KNR-I 0-41 0107-0100	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Superflex-10 - szpachlowanie powierzchni pionowych mas SUPERFLEX-10 \$3.2.3{82,53}/100	100 m2 100 m2	 0,825	0,825
3.2.6	KNR-I 0-41 0115-0100	Docieplenie cian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) w technologii firmy Deitermann, mocowanymi punktowo, masa uszczelniaj ca SUPERFLEX 10. Izolacja cian fundamentowych płytmi XPS. Analogia. \$3.2.3{82,53}/100	100 m2 100 m2	 0,825	0,825
3.2.7	KNR-I 0-17 0930-0100	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej Ceresit CT69. Nało enie na podło e farby gruntuj cej CT16 - pierwsza warstwa. Okładziny ywiczne cokołów. Analogia. 9,51+1,82+9,23+20,92+6,17	m2 m2	 47,650	47,650
3.2.8	KNR-W 2-02 0604-0801	Izolacja przeciwwilgociowa powierzchni pionowych,pierwsza warstwa papy asfaltowej na tekturze na lepiku na gor co,emulsja asfaltowa izolacyjna. Zabezpieczenie izolacji XPS foli HDP kubekow . Analogia. \$3.2.3{82,53}-\$3.2.7{47,65}	m2 m2	 34,880	34,880
3.2.9	KNR-W 2-01 0312-0100	Zасыpywanie wykopów liniowych o cianach pionowych gł boko ci do 1,5 m i szeroko ci 0,8-1,5 m w gruntach kategorii I- II. Zасыpanie wykopu po robotach izolacyjnych cokołu. Analogia. \$3.2.2{82,53}	m3 m3	 82,530	82,530
3.2.10	KNR-I 0-11 0320-0100	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubo ci 60 mm typu:40,na podsypce piaskowej grubo ci 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem. Odtworzenie utwardze dokokoła budynku. Z materiału z rozbiórki. Analogia. \$3.2.1{107,289}	m2 m2	 107,289	107,289

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3.3	Kalk. ind.	Demonta krat okiennych, demonta klimatyzatorów, demonta uchwytów na flagi, demonta kamer, demonta opraw oświetleniowych, demonta kratek wentylacyjnych, demonta przewodów instalacji odgromowej, demonta podbitki pcv, demonta krat koszy podokiennych, demonta rolet zewnętrznych i ponowny montaż tych elementów po wykonaniu docieplenia	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
3.4	Kalk. ind.	Utylizacja zdemontowanej stolarki. \$1.1.15+\$1.1.16+\$1.1.17+\$1.1.18 \$2.1.2+\$2.1.3+\$2.1.4+\$2.1.5 \$3.1.2+\$3.1.3+\$3.1.4+\$3.1.5	m2 m2 m2 m2	 130,880 293,560 187,947	612,387
3.5	Kalk. ind.	Wywóz i utylizacja gruzu \$1.1.2	m3 m3	 20,246	20,246
3.6	Kalk. ind.	Wywóz i utylizacja odpadów budowlanych zmieszanych \$1.1.1*0,02 \$1.1.3*0,10	m3 m3 m3	 11,569 57,846	69,415