

Przedmiar robót

Przebudowa wraz z termomodernizacją budynku Szkoły Podstawowej w Bezledach

Budowa: **Budowa indywidualnych źródeł ciepła zeroemisyjnych w gminnych obiektach kulturalnych i oświatowych**

Obiekt lub rodzaj robót: **Szkoła Podstawowa im. 20 Bartoszyckiej Brygady Zmechanizowanej w Bezledach**

Lokalizacja: **Bezledy 13A, 11-200 Bartoszyce, działki nr 16/17 i 16/16 obręb 0005 Bezledy**

Inwestor: **Gmina Bartoszyce, Plac Zwycięstwa 2, 11-200 Bartoszyce**

Jednostka opracowująca kosztorys: **USŁUGI PROJEKTOWE WIMAG Tomasz Baranowski, ul. Kościuszki 18, 11-200 Bartoszyce**

Data opracowania:
2024-05-10

Autor opracowania:
Kazimierz Łysakowski, branża konstrukcyjno-budowlana

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa wraz z termomodernizacją budynku Szkoły Podstawowej w Bezledach		
1	Element	Roboty rozbiórkowe zewnętrzne		
1.1	KNKRB 2/1502/2	Rusztowania zewnętrzne rurowe wysokość rusztowania do 15 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((12,86-8,60)+35,97+12,86+35,97)*13,00	1 157,780000	
		RAZEM:	1 157,780000	m2
				1 157,78
1.2	KNKRB 2/1502/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe wysokość rusztowania do 10 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(35,71+11,92+(35,71-8,60)+11,92+10,00*2)*8,00	853,280000	
		RAZEM:	853,280000	m2
				853,28
1.3	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*7,50+1*3,00+4*13,00	85,000000	
		RAZEM:	85,000000	m
				85,00
1.4	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		bryły: A=B=C (35,71*2-6,60)+(11,00*2)+(35,97*2)	158,760000	
		daszki nad schodami (4,00*2+3,60)*2	23,200000	
		RAZEM:	181,960000	m
				181,96
1.5	KNR 404/509/3	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Na szerokości 1 m od krawędzi dachu, (11,92+35,71)*2*1,00		
		budynek A	95,260000	
		budynek B	35,460000	
		budynek C	97,660000	
		daszki nad schodami	29,448000	
		RAZEM:	257,828000	m2
				257,83
1.6	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		A 35,71*1,00*2+11,92*0,45*2	82,148000	
		B 11,57*1,00*2	23,140000	
		C 35,97*1,00*2+12,86*1,00*2	97,660000	
		daszki nad schodami (4,00+3,60)*2*0,45*2	13,680000	
		RAZEM:	216,628000	m2
				216,63
1.7	KNR 401/350/1	Rozebranie kominów wolno stojących		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter 0,91*1,02*3,27	3,035214	
		I piętro 0,88*0,94*3,15	2,605680	
		ponad dachem 0,52*0,40*0,80	0,166400	
		RAZEM:	5,807294	m3
				5,81
1.8	KNR 401/354/6 analogia	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 1 m2 - analogia, wykucie krat okiennych oraz wyłazów dachowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kraty okienek piwnicznych 6	6,000000	
		wyłazy dachowe 2	2,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt
				8,00
1.9	KNR 401/354/13 analogia	Wykucie z muru, krutek wentylacyjnych, drzwiczek - analogia, wykucie z dachu kominków wentylacyjnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kominki wentylacyjne 4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
				4,00
1.10	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parapety zewnętrzne - piwnica 1,55*21	32,550000	
		parapety zewnętrzne - parter 2,50*12+2,40*2+1,85*4+1,15*1+0,95*2+1,85*21+0,90*2	85,900000	
		parapety zewnętrzne - I piętro 2,50*16+2,35*1+1,85*9+1,85*21+0,90*2	99,650000	
		parapety zewnętrzne - II piętro 1,85*21+0,90*2	40,650000	
		RAZEM:	258,750000	m
				258,75

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.11	KNR 401/1306/1	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,50*2+6,00+1,00+5,00		17,000000
		RAZEM:		17,000000
			szt	17,00
1.12	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		opaska wokół budynku A		((11,92+0,35*2)*2-6,41)*0,35*0,10
				0,659050
				((35,71-3,93)*0,35+(3,54+14,60-0,35+4,52+7,07)*0,35)*0,10
				2,140600
		budynek B		((3,00+2,00)*0,35+(3,00+1,00+3,00+1,00)*0,35)*0,10
				0,455000
		budynek C		((40,65-3,76)*0,35*2+5,00*0,35)*0,10
				2,757300
		RAZEM:		6,011950
			m3	6,01
1.13	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		schody betonowe zewnętrzne - wejście główne - bryła A		2,55*2,55*0,15
				0,975375
		schody betonowe zewnętrzne - wejście od szczytu - bryła A		6,41*1,03*0,15+0,20*2,50*0,30
				1,140345
		schody betonowe zewnętrzne - wejście od szczytu - bryła C		3,42*1,32*0,15+0,20*(1,32+1,56)*1,10
				1,310760
		daszki betonowe nad wejściami do budynku		5,00*1,10*0,10+4,00*1,50*0,10+1,20*1,30*0,10
				1,306000
		RAZEM:		4,732480
			m3	4,73
1.14	KNKRB 6/805/5	Rozebranie chodników z płyt betonowych podsypka piaskowa, płyty 35x35x5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		478,62		478,620000
		RAZEM:		478,620000
			m2	478,62
1.15	KNR BC 3/702/2	Analogia - odbicie tynków z zaprawy cem. - wap. z powierzchni, ścian, filarów, pilastrów o powierzchni odbicia ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,00		10,000000
		RAZEM:		10,000000
			m2	10,00
2	Element	Roboty rozbiórkowe wewnętrzne		
2.1	KNR 401/816/6	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew, cokołów - analogia, rozebranie posadzek z paneli podłogowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29,87+14,26+12,30		56,430000
		RAZEM:		56,430000
			m2	56,43
2.2	KNR 404/504/1	Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych, lastrykowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,98+24,26+3,94+4,75+2,70+0,94		50,570000
		RAZEM:		50,570000
			m2	50,57
2.3	KNRW 401/812/5	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie lub kleju		
		Wyliczenie ilości robót:		
		51,56+2,76		54,320000
		RAZEM:		54,320000
			m2	54,32
2.4	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter - bryła A		53,55+36,70
				90,250000
		piwnica - bryła C, pom. 01		46,93
				46,930000
		RAZEM:		137,180000
			m2	137,18
2.5	KNR BC 5/603/1	Mechaniczne przygotowanie powierzchni betonu poprzez frezowanie, powierzchnie betonowe, poziome, głębokość do 5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		środek podłogi w sali przedszkolnej na szerokości ok 4,00 m		4,00*5,60
				22,400000
		RAZEM:		22,400000
			m2	22,40
2.6	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parapety wewnętrzne - piwnica		1,55*21
				32,550000
		parapety wewnętrzne - parter		2,50*12+2,40*2+1,85*4+1,15*1+0,95*2
				45,250000
		parapety wewnętrzne - I piętro		2,50*16+2,35*1+1,85*9
				59,000000
		RAZEM:		136,800000
			m	136,80
2.7	KNR 401/354/9	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych, powierzchnia do 2 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16		16,000000
		RAZEM:		16,000000
			szt	16,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.8	KNR 401/354/10	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	drzwi wejściowe	1,70*2,25	3,825000	
		RAZEM:	3,825000	m2
2.9	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(4,00+1,60+0,93+8,74+1,36*3+4,70*4)*3,27+(3,03+1,72)*2,62	137,195500	
		RAZEM:	137,195500	m2
2.10	DC 20/121/1	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy ze ścian		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(4,70+4,70+4,73+4,73+0,91)*1,50-1,80*2+(1,36+2,00+1,00)*2*2,00-1,80	41,695000	
		RAZEM:	41,695000	m2
2.11	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(4,70*3+1,45+1,01+2,46+4,73+4,73+0,91+10,97+10,97+(3,49+3,10)*2+4,70*2)*3,27-(0,90*2,13*2+2,46*2,13*5)-(1,80*10)	193,652700	
		(5,61*3+5,94*2)*2,64+(5,61*2+9,31*2+9,67*2)*3,27-(1,80*6+2,35*1,44*2+2,46*2,13*6)	187,606200	
		RAZEM:	381,258900	m2
2.12	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
	otwory drzwiowe	1,00*2,10*0,44+1,00*2,10*0,22*3	2,310000	
	otwory okienne	2,47*2,14*0,44	2,325752	
		RAZEM:	4,635752	m3
3	Element	Roboty remontowo-budowlane wewnętrzne		
3.1	KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,45+4,71+2,80+2,64+4,72+4,28+1,00+1,43+1,41+1,00+1,91+2,20)*3,27	96,628500	
		RAZEM:	96,628500	m2
3.2	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,00*2,13*0,11+2,46*2,13*0,44+1,00*2,10*0,44+0,90*2,10*0,44+0,90*2,10*0,20+0,90*2,10*0,16+0,90*2,10*0,16	5,278212	
		RAZEM:	5,278212	m3
3.3	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	otwory drzwiowe	1,20*13+1,80	17,400000	
	otwór okienny oraz okienko podawcze	2,80+1,10	3,900000	
		RAZEM:	21,300000	m
3.4	KNR 202/1016/1 (1)	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnętrzne, FD1, grunt ftalowy + farba ftalowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	szt
3.5	KNR 202/1016/5 (1)	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, specjalne do drzwi wzmocnionych i ppoż., FD10w, grunt ftalowy + farba ftalowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
	EI 30	2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
3.6	KNR 202/801/2 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ściany nowe	(96,63+(1,00*2,13+2,46*2,13+1,00*2,10+0,90*2,10+0,90*2,10+0,90*2,90+0,90*2,10))*2	228,759600	
	ściany istniejące	381,26	381,260000	
		RAZEM:	610,019600	m2
3.7	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.8	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóżę z tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		610,02	610,020000	
		RAZEM:	610,020000	m2
3.9	KNR 202/2009/4	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłóżę z tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sufity na parterze	249,91	249,910000
		RAZEM:	249,910000	m2
3.10	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnica - pom. techniczne (ściany + sufit)	14,00*3,03+46,93	89,350000
		budynek B + C - (naprawa i pomalowanie ścian po wymianie stolarki otworowej oraz robotach instalacyjnych)	68,84+49,07+257,13+266,65+81,77+66,53	789,990000
		RAZEM:	879,340000	m2
3.11	KNR 222/801/1 (1) analogia	Izolacja pionowa murów szczelinowych i pozioma stropów i stropodachów, izolacja z płyt lub mat wełny mineralnej pionowa 1-warstwa, płyty z wełny - analogia, płyta sufitowa z wełny mineralnej (zgodnie z przekrojem 1-1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		grubość 15 cm	2,63+3,63+6,60+5,07+8,47+5,40+12,19	43,990000
		grubość 20 cm	15,60+17,96+20,42	53,980000
		RAZEM:	97,970000	m2
3.12	NNRNKB 202/1132/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter	2,08+5,37+2,37+1,80+7,27+7,04+35,33+11,19+21,83+9,09+7,55+51,00+51,00+1,65+35,44	250,010000
		piwnica	46,93	46,930000
		RAZEM:	296,940000	m2
3.13	NNRNKB 202/1132/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter	-250,01	-250,010000
		piwnica	-46,93	-46,930000
		RAZEM:	-296,940000	m2
3.14	KNR BC 5/201/2	Powłoka izolacyjna z folii w płynie 1 KS wewnątrz pomieszczeń wilgotnych, na powierzchniach poziomych, z dwóch warstw folii w płynie 1 KS o grubości 1 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter	7,55+11,09+7,04+7,27+1,80+2,37	37,120000
		bryła C - piwnica w pom. 01	46,93	46,930000
		RAZEM:	84,050000	m2
3.15	KNR BC 5/201/4	Powłoka izolacyjna z folii w płynie 1 KS wewnątrz pomieszczeń wilgotnych, na powierzchniach pionowych, z dwóch warstw folii w płynie 1 KS o grubości 1 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter	(1,38+1,50+2,80+1,50*2+2,68+2,58+1,20*2+1,50*2+3,00+2,61+1,20*2)*1,60	43,760000
		bryła C - piwnica w pom. 01	46,93	46,930000
		RAZEM:	90,690000	m2
3.16	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Grunтовanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sufity na parterze	249,91	249,910000
		sufit w pom. 01 bryła C - piwnica	46,93	46,930000
		RAZEM:	296,840000	m2
3.17	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Grunтовanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany w piwnicy, pom. 01, bryła C	14,00*3,03	42,420000
		ściany na parterze, bryła A	381,26+228,76	610,020000
		bryła B + C - ściany po wymianie stolarki i rob. instalacyjnych	68,84+49,07+257,13+266,65+81,77+66,53	789,990000
		RAZEM:	1 442,430000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.18	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sufity (parter bryła A + piwnica) 249,91+46,93 296,840000		
		ściany parter bryła A 381,26+228,76 610,020000		
		ściany piwnica - pom. 01, bryła C 14,00*3,03 42,420000		
		- płytki na ścianach -151,37 -151,370000		
		bryła B + C - ściany po wymianie stolarki 68,84+49,07+257,13+266,65+81,77+66,53		
		i rob. instalacyjnych 789,990000		
		RAZEM: 1 587,900000	m2	1 587,90
3.19	KNR 202/1504/8 (1)	Lakierowanie 1-krotne emalią olejną tynków wewnętrznych, podłogi gipsowych i sztablatur		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Lakierowanie ścian w korytarzu i stołówce ((4,72+7,49)*2-2,47*2-0,90*3)*1,60+((11,03+2,00)*2-0,90*6 do wys. 1,60 m)*1,60 59,904000		
		RAZEM: 59,904000	m2	59,90
3.20	NNRNKB 202/838/5	Licowanie ścian o powierzchni ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej "Atlas", płytki 30x30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc ogólne (2,61+2,88)*2*3,27-1,80-2,46-1,10 30,544600		
		wc (2,58+4,34)*2*3,27-2,46*2,14-2,00 37,992400		
		Zmywalnia (2,63+2,68)*2*3,27-1,80*2-0,80*0,60 30,647400		
		Kuchnia czysta (1,97+3,80)*2*3,27-2,00-1,60*2-0,90*2,13*2 28,701800		
		Magazyn (1,25+1,38+1,45)*2*3,27-1,60*2 23,483200		
		RAZEM: 151,369400	m2	151,37
3.21	NNRNKB 202/2806/6 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 40x40, zaprawa "Atlas"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter 2,08+1,65+7,55+21,83+9,09+11,09+35,33+7,04+7,27+5,37 +1,80+2,37 112,470000		
		piwnica - pom. 01, bryła C 46,93 46,930000		
		RAZEM: 159,400000	m2	159,40
3.22	KNR 202/1120/5	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnica - pom. 01, bryła C 28,00 28,000000		
		RAZEM: 28,000000	m	28,00
3.23	KNRW 202/1123/2 (2)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, rulonowe, bez warstwy izolacyjnej, klej dyspersyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,44+51,00+51,00 137,440000		
		RAZEM: 137,440000	m2	137,44
3.24	KNRW 202/1123/4 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, zgrzewanie wykładzin rulonowych analogia, wywiniecie wykładziny 10 cm na ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,10*((5,60+6,11)*2+(5,60+9,11)*2+(5,60+9,11)*2) 8,226000		
		RAZEM: 8,226000	m2	8,23
3.25	KNR 202/506/6 (2) analogia	Rury wentylacyjne z blachy ocynkowanej - analogia, wykonanie leżaków wentylacyjnych w zabudowie z płyty g.k. na stelarzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4 szt. dł. 2,20 m oraz 1 szt. dł. 2,80 m 5 5,000000		
		RAZEM: 5,000000	szt	5,00
3.26	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5 5,000000		
		RAZEM: 5,000000	szt	5,00
3.27	KNRW 215/216/1 (1)	Wpusty żeliwne, podłogowy, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter 5 5,000000		
		piwnica 1 1,000000		
		RAZEM: 6,000000	szt	6,00
3.28	KNR 222/405/1 analogia	Kabiny sanitarne - analogia, zabudowa sanitarna z płyt HPL - potrójna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	element	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	Stolarka otworowa		
4.1	KNR 19/929/6 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5 m2, osadzanie na kotwach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	piwnica	9*1,50*0,85	11,475000	
		RAZEM:	11,475000	m2
				11,48
4.2	KNR 19/929/7 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, ponad 1,5 m2, osadzanie na kotwach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter	0,90*2,13*2+1,10*2,19+1,45*2,13*2	12,420000	
		RAZEM:	12,420000	m2
				12,42
4.3	KNR 19/929/9 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0 m2, osadzanie na kotwach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	piwnica	1,50*1,15*12	20,700000	
	parter	1,80*0,85	1,530000	
		RAZEM:	22,230000	m2
				22,23
4.4	KNR 19/929/10 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5 m2, osadzanie na kotwach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	I piętro	2,30*0,90	2,070000	
		RAZEM:	2,070000	m2
				2,070
4.5	KNR 19/929/11 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m2, osadzanie na kotwach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter	2,46*2,13*10+2,35*1,44*2+1,45*2,13*2+1,80*2,17*3	77,061000	
	I piętro	2,46*2,13*16+1,80*2,17+1,80*1,45*6+1,80*2,10*2	110,962800	
		RAZEM:	188,023800	m2
				188,02
4.6	NNRNKB 202/1022/4	Okna fabrycznie wykończone, podawcze, otwierane pionowo, powierzchnia do 0.80 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,80*0,60	0,480000	
		RAZEM:	0,480000	m2
				0,48
4.7	KNR 19/1023/12 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	drzwi - wyjścia ew. z sal przedszkolnych	1,00*2,13*2	4,260000	
		RAZEM:	4,260000	m2
				4,26
4.8	KNR 202/1017/6	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, z okienkiem podawczym		
	Wyliczenie ilości robót:			
	drzwi z oknem podawczym	0,90*2,05	1,845000	
		RAZEM:	1,845000	m2
				1,85
4.9	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	skrzydła wew. - zgodnie z wykazem stolarki	0,90*2,05*13	23,985000	
		RAZEM:	23,985000	m2
				23,99
4.10	KNR 204/903/5 analogia	Analogia, Drzwi p.poż. - EI 30		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl.
				2,00
4.11	KNR 19/931/8 (2) analogia	Wymiana stolarki drewnianej na okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszkłone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi		
	Wyliczenie ilości robót:			
	drzwi wejściowe do budynku - kpl.(zgodnie z zestawieniem stolarki)	1,70*2,25*2+1,80*2,25	11,700000	
		RAZEM:	11,700000	m2
				11,70
4.12	KNR 19/931/6 (2) analogia	Wymiana stolarki drewnianej na okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszkłone na budowie, drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi - analogia, drzwi pełne stalowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	drzwi wejściowe na szczytach budynku A i C- kpl.(zgodnie z zestawieniem stolarki)	0,90*2,05*3	5,535000	
		RAZEM:	5,535000	m2
				5,54

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.13	KNRW 202/1016/7	Okna i wazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wylaz dachowy kopułowy	2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
4.14	NNRNKB 202/2143/3	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 30-40 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9*1,55+2*0,95+1,15+2*1,50+12*1,55+1,85+2,35+10*2,50+ 2*2,40+2*1,50+3*1,85+16*2,46+1,85+6*1,85+2*1,85	137,160000	
		RAZEM:	137,160000	m 137,16
4.15	NNRNKB 202/2 143/4 analogia	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 40-50 cm - analogia, blat pod okienko podawcze		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,80	0,800000	
		RAZEM:	0,800000	m 0,80
5	Element	Roboty remontowo-budowlane zewnętrzne		
5.1	KNR 401/310/1 (1)	Przemurowanie kominów z cegieł, do 0,5 m3/miejsce		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,45*0,40*0,72	0,129600	
		RAZEM:	0,129600	m3 0,13
5.2	KNR 401/735/2 (2)	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,40+0,45)*2*0,72+((2,34+0,38)*2+(1,80+0,38)*2+(1,27+0,38)*2+(1,00+0,38)*2+(1,40+0,38)*2+(3,80+0,38)*2+(3,15+0,38)*2+(1,90+0,38)*2)*0,36	15,408000	
		RAZEM:	15,408000	m2 15,41
5.3	KNR 401/735/5 (2)	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, przecieranie (kategorii II lub III)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		((2,10+0,50)*2+(2,73+0,40)*2+(2,50+0,50)*2+(2,38+0,50)*2+(2,43+0,50)*2)*0,36	10,468800	
		RAZEM:	10,468800	m2 10,47
5.4	KNR 401/322/2 analogia	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - analogia, kratki wentylacyjne do kominów ponad dachem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		37*2+4+51*2	180,000000	
		RAZEM:	180,000000	szt 180,00
5.5	AT 17/101/3	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 150 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	otwory rewizyjne w połaci dachowej	20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	cm 20,00
5.6	KNR 912/303/4	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC BLT 9 grubości 15 cm, metodą wdmuchiwania do przestrzeni, poziomych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Bryły A+B+C	373,16+62,41+406,87	842,440000	
		RAZEM:	842,440000	m2 842,44
5.7	KNR 912/303/6	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC BLT 9 grubości 15 cm, dodatek za każdy 1 grubości Krotność=6		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Bryły A+ B	373,16+62,41	435,570000	
		RAZEM:	435,570000	m2 435,57
5.8	KNRW 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
	budynek B	276,79	276,790000	
		RAZEM:	276,790000	m2 276,79
5.9	KNRW 401/519/1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Na szerokości 1 m od krawędzi dachu, budynek A (+ wywinięcia na attyki)	11,86*1,25*2+35,71*2*1,00	101,070000	
	Budynek B	11,57*2*1,00+6,16*1,25*2	38,540000	
	Budynek C	35,97*2*1,00+12,85*1,25*2	104,065000	
	Daszki nad schodami	4,30*3,85*2	33,110000	
		RAZEM:	276,785000	m2 276,79

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.10	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		jednokrotnie wszystkie powierzchnie dachowe (A+B+C)		426,38+76,36+456,82
				959,560000
		RAZEM:	m2	959,56
5.11	KNRW 401/519/4	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy wierzchniego krycia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obróbki atyk		(6,40+5,46)*0,60*2+6,16*0,60*2+(6,50+6,35)*0,60*2
				37,044000
		RAZEM:	m2	37,04
5.12	KNRW 202/517/2 (1)	Różne obróbki - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zdemontowane obróbki + obróbki czpek kominowych		216,63+(6,37+0,36+5,80)
				229,160000
		RAZEM:	m2	229,16
5.13	KNRW 202/522/2 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
				65,18+11,46+74,30
				150,940000
		RAZEM:	m	150,94
5.14	KNRW 202/529/1 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 10 cm, blacha ocynkowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
				31,36+7,95+51,84
				91,150000
		RAZEM:	m	91,15
5.15	KNNRW 3/311/1	Osadzenie elementów w murze z cegły, podokienniki stalowe, betonowe, lastrykowe i drewniane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parapety z blachy stalowej powlekanej		137
				137,000000
		RAZEM:	szt	137,00
5.16	KNR 401/726/3 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5 m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg)		
		Wyliczenie ilości robót:		
				10,00
				10,000000
		RAZEM:	m2	10,00
5.17	DC 18/601/1 (1)	Przygotowanie podłoża przed przyklejaniem styropianu - jednokrotne gruntowanie preparatem Platinum SP-GU		
		Wyliczenie ilości robót:		
				1329,31+129,80+350,85
				1 809,960000
		RAZEM:	m2	1 809,96
5.18	DC 18/701/7 (1)	Zamocowanie listwy cokołowej aluminiowej dla styropianu gr 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
				35,71+11,92+(35,71-6,60)+11,57*2+(12,86-6,60)+35,97+12,86+35,97
				190,940000
		RAZEM:	m	190,94
5.19	DC 18/103/1 (1)	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, System Platinum Silver Fasada - tynk mineralny kolor biały, uziarnienie baranek gr. 1,5-3,0 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		EPS 80 - 15 cm - bryła A		173,11+104,37+116,16+79,80
				473,440000
		EPS 80 - 15 cm - bryła B		68,84+49,07+16,30+16,30
				150,510000
		EPS 80 - 15 cm - bryła C		257,13+266,65+67,39+114,19
				705,360000
		RAZEM:	m2	1 329,31
5.20	DC 18/103/1 (1)	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, System Platinum Silver Fasada - tynk mineralny kolor biały, uziarnienie baranek gr. 1,5-3,0 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Gzymsy - XPS - 5 cm		33,01+26,88+8,23+30,84+30,84
				129,800000
		RAZEM:	m2	129,80
5.21	DC 18/103/1 (1)	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, System Platinum Silver Fasada - tynk mineralny kolor biały, uziarnienie baranek gr. 1,5-3,0 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		cokół i ściany piwnic - EPS 100 - 10 cm (uwzględniono 50 cm poniżej gruntu - gr. 5 cm)		36,78+29,98+12,28+6,58+15,86+9,79+3,50+3,50+81,77+6
				6,53+33,23+17,17
				316,970000
		attyki		6,88+13,50+13,50
				33,880000
		RAZEM:	m2	350,85

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.22	DC 18/603/2 (1)	Przymocowanie płyt styropianowych kołkami dla płyt przyklejanych klejem Platinum SP - KP - budynki o wysokości do 12 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1809,36	1 809,360000	
		RAZEM:	1 809,360000	m2
5.23	DC 18/702/1 (1)	Ochrona narożników zewnętrznych - narożnik aluminiowy z włókna szklanego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		90,00	90,000000	
		RAZEM:	90,000000	m
5.24	DC 18/609/7 (1)	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową Platinum SP-FS, gruntowanie jednokrotne, grunt szczepny Platinum SP-GS		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ściany+ kominy	1809,96+15,41+10,47	1 835,840000	
		RAZEM:	1 835,840000	m2
5.25	DC 18/609/8 (1)	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową Platinum SP-FS, malowanie dwukrotne kolor dla grupy I		
	Wyliczenie ilości robót:			
	+ kominy	1835,84	1 835,840000	
		RAZEM:	1 835,840000	m2
5.26	KNR 401/1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	balustrada schodów do bryły B - od strony hali sportowej	6,00*1,20*2	14,400000	
		RAZEM:	14,400000	m2
5.27	KNR 401/1212/31 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50-100 mm, 2-krotne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Słupy na schodach od strony hali sportowej	2,80*2	5,600000	
		RAZEM:	5,600000	m
5.28	KSNR 7/506/1 analogia	Daszki aluminiowe nad drzwiami wejściowymi - analogia, daszki szklane		
	Wyliczenie ilości robót:			
	nad wejściem głównym	1,50*3,00 m	1,000000	
	nad wejściem do kuchni i salą zajęć (nr 1.2)	1,25*2,00 m	2,000000	
		RAZEM:	3,000000	kpl
6	Element	Naprawa daszków betonowych nad schodami		
6.1	DC 18/101/1 (1) analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, System Platinum Standard Fasada - tynk mineralny kolor biały, uziarnienie baranek gr. 1,5-3,0 mm - analogia, docieplenie daszków od spodu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		29,45	29,450000	
		RAZEM:	29,450000	m2
6.2	NNRNKB 202/1132/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,09*3,60*2	29,448000	
		RAZEM:	29,448000	m2
6.3	NNRNKB 202/1132/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		29,45	29,450000	
		RAZEM:	29,450000	m2
6.4	SEK 203/201/1 analogia	Wykonanie paroizolacji tarasu, z termozgrzewalnej papy paroizolacyjnej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		29,45	29,450000	
		RAZEM:	29,450000	m2
6.5	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		29,45	29,450000	
		RAZEM:	29,450000	m2
6.6	KNR 202/502/8 (1)	Pokrycie dachów papą asfaltową na podłożu betonowym, lepik asfaltowy na gorąco, 3-a warstwa papy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		29,45	29,450000	
		RAZEM:	29,450000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.7	NNRNKB 202/534/1	Pokrycie dachów papą zgrzewalną, dachy o powierzchni do 100 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29,45	29,450000	
		RAZEM:	29,450000	m2
7	Element	Schody zewnętrzne (wejście główne, kuchnia i sala zajęć) oraz podjazd dla osób niepełnosprawnych		
7.1	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		bryła A - kuchnia	1,80*7,00*0,70	8,820000
		bryła C	1,80*5,00*0,70	6,300000
		wejście główne (podjazd i schody)	1,9*7,50*0,70+3,80*7,50*0,70	29,925000
		RAZEM:	45,045000	m3
7.2	KNRW 202/1103/3 (1)	Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. przemysłowym), na podłożu gruntowym, pospółka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,40*(6,50+4,50)*1,20	18,480000	
		1,20*7,00*0,60	5,040000	
		RAZEM:	23,520000	m3
7.3	KSNR 2/101/1	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		schody na szczytach bud. A i C	0,30*(6,90+1,57+6,50+1,17)*2+0,30*(4,92+1,51+4,52+1,11)*2	16,920000
		podjazd	0,30*7,50*2+0,30*1,50	4,950000
		RAZEM:	21,870000	m2
7.4	KNRW 202/1101/1 (1)	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie ręczne, na podłożu gruntowym, beton zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		schody	0,60*0,10*(6,90+1,42+4,92+1,34)	0,874800
		RAZEM:	0,874800	m3
7.5	KNR 202/202/1 (1)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, transport betonu taczkami, japonkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		schody (A i C)	0,40*0,30*(6,90+1,42+4,92+1,34)	1,749600
		podjazd	0,52*0,35*(7,50*2+1,50)	3,003000
		RAZEM:	4,752600	m3
7.6	KNRW 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,24*0,60*(6,90+1,42+4,92+1,34)	2,099520	
		RAZEM:	2,099520	m3
7.7	KNR 401/202/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14 mm, żebrowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		bryła A	0,888*(2*2,37+2*2,72+4*2,04+2*3,45*2+4*1,47+2*1,02+2*1,47+2*0,969+2*1,47+4*(6,80+1,50))	71,997264
		bryła C	0,888*(2*2,37+2*2,72+4*2,04+(4*1,47)*2+2*1,02+2*1,47+2*0,969+2*1,47+4*(4,80+1,50))	49,364275
		RAZEM:	121,361539	kg
7.8	KNR 401/202/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi do 6 mm, gładkie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		bryła A	0,222*(0,835*(8+3+3+9))+8*1,025+29*0,835	11,459640
		bryła B	0,222*(0,835*(8+6))+8*1,025+22*0,835	8,493720
		RAZEM:	19,953360	kg
7.9	KNR 202/210/1 (1) analogia	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, transport betonu taczkami, japonkami - analogia, wieńce żelbetowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,24*0,24*(6,90+1,42+4,92+1,34)	0,839808	
		RAZEM:	0,839808	m3
7.10	KNR 32/629/3 analogia	Izolacja zewnętrznych ścian membranami SWELLTITE, ściany murowe, membrany na kleju - analogia, membrana kubekowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,30*(6,90+1,57+4,92+1,51)+0,90*(6,70+1,42+4,68+1,34)+1,20*(6,70+4,68)	30,852000	
		RAZEM:	30,852000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.11	KNR 202/616/2 analogia	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 2 warstwy - analogia, zgodnie ze szczegółem wykonania schodów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,30*(6,90+1,57+4,92+1,51)	4,470000	
		RAZEM:	4,470000	m2
7.12	NNRNKB 202/9 33/1 (1) analogia	Wyprawy szlachetne gładzone na gotowym podkładzie wykonywane ręcznie, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie) - analogia, hydroizolacja - ściany płaskie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,60*(6,90+1,57+4,92+1,51)	8,940000	
		RAZEM:	8,940000	m2
7.13	DC 18/101/2 (1)	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, System Platinum Standard Fasada - tynk mineralny kolor grupa I, uziarnienie baranek gr. 1,5-3,0 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,80*7,00	12,600000	
		RAZEM:	12,600000	m2
7.14	NNRNKB 202/926/1	Tynki zewnętrzne z mieszanki tynkarskiej "Ytong Ai Putz", wykonywane ręcznie, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,60*(6,90+1,57+4,92+1,51)	8,940000	
		RAZEM:	8,940000	m2
7.15	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,94	8,940000	
		RAZEM:	8,940000	m2
7.16	KNRW 202/1519/2 (1)	Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikonową Isposan, Isposil		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,94	8,940000	
		RAZEM:	8,940000	m2
7.17	KNNRS 6/503/3 analogia	Chodniki z płyt, betonowe 35x35x5 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - analogia, stopnie z płyt chodnikowych 40x40x5		
	Wyliczenie ilości robót:			
	schody zewnętrzne	6,90*1,57+4,92*1,51+7,00*1,50	28,762200	
		RAZEM:	28,762200	m2
7.18	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	Wyliczenie ilości robót:			
	schody główne	7,50+6,80+6,10+5,40+3,80*2+3,55+3,20+1,95+3,00	45,100000	
		RAZEM:	45,100000	m
7.19	KNRW 202/120 9/2 analogia	Balustrady z pochwytem stalowym, balkonowe proste - analogia, balustrady z pochwytemi - całość z rur ze stali nierdzewnej - zgodnie ze projektem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,50+1,50+6,00+1,50+7,50*2	31,500000	
		RAZEM:	31,500000	m
7.20	KNRW 202/1219/3	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
8	Element	Zagospodarowanie terenu		
8.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pod chodniki z płytek i kostki bet.	478,62+6,38	485,000000	
		RAZEM:	485,000000	m2
8.2	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pod opaskę i schody	82,43+4,15+14,4+4,52*2,13+6,00*3,00	128,607600	
		RAZEM:	128,607600	m2
8.3	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
	Wyliczenie ilości robót:			
		234,46*0,30*0,25	17,584500	
		RAZEM:	17,584500	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.4	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót: chodnik z kostki bet. 3,50*2+2,74+0,60+2,80+3,15+1,40 17,690000 chodnik z płytek bet. 0,60+5,09+1,20+18,12+3,06+1,13+2,97+1,90+2,20+40,88+39,29+10,72+11,48+10,72+24,59+15,22+3,40+5,51+10,65+8,04 216,770000 RAZEM: 234,460000	m	234,46
8.5	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót: opaska z kostki bet. (37,75-0,60)*2+5,00+2,86+7,11+6,94+2,72+3,54+12,52+17,09+7,51+3,41+14,60+4,52+6,47+2,51+2,06+0,77+3,82+1,69*2+1,34*2 183,810000 RAZEM: 183,810000	m	183,81
8.6	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Wyliczenie ilości robót: pod opaskę i schody 100,98+4,52*2,13+6,00*3,00 128,607600 RAZEM: 128,607600	m2	128,61
8.7	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Wyliczenie ilości robót: opaska i schody 128,61 128,610000 RAZEM: 128,610000	m2	128,61
8.8	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=7 Wyliczenie ilości robót: 128,61 128,610000 RAZEM: 128,610000	m2	128,61
8.9	KNR 231/104/7	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Wyliczenie ilości robót: pod chodniki z płyt 485,00 485,000000 RAZEM: 485,000000	m2	485,00
8.10	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Wyliczenie ilości robót: chodnik 485 485,000000 RAZEM: 485,000000	m2	485,00
8.11	KNR 231/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=7 Wyliczenie ilości robót: chodnik 485 485,000000 RAZEM: 485,000000	m2	485,00
8.12	KNR 231/502/3	Chodniki z płyt betonowych, 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót: chodnik z płytek bet. 478,62 478,620000 RAZEM: 478,620000	m2	478,62
8.13	KNR 231/9903/3	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka prostokątna 20x10 cm Wyliczenie ilości robót: chodnik z kostki bet. 6,38 6,380000 opaska wokół budynku z kostki bet. 15,00+32,20+7,03+9,90+10,70+7,60 82,430000 schody do sal przedszkolnych 4,52*1,96 8,859200 RAZEM: 97,669200	m2	97,67
8.14	DC 191/807/1	Wykonanie warstwy podkładowej pod membrane - warstwa oddzielająca geowłóknina Wyliczenie ilości robót: geowłóknina 120g/m2 pod kruszywo płukane 4,15 4,150000 RAZEM: 4,150000	m2	4,15
8.15	KNR 231/202/1 analogia	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - analogia, opaska z kruszywa płukanego 16-32 mm, za podjazdem dla niepełnosprawnych Wyliczenie ilości robót: 4,15 4,150000 RAZEM: 4,150000	m2	4,15

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.16	KNR 231/202/5 analogia	Nawierzchnie żwirowe, chodniki, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm - analogia, opaska z kruszywa płukanego 16-32 mm, za podjazdem dla niepełnosprawnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,15		
		RAZEM:		
		4,150000	m2	4,15
8.17	KNRW 401/109/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,81+6,01+4,73+478,62*0,05+(54,32+50,57)*0,05+22,40*0,03+137,20*0,12+41,70*0,02+381,26*0,02+4,64		
		75,960700		
		RAZEM:	m3	75,96
		75,960700		
8.18	KNRW 401/109/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km		
		Krotność=10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		75,96		
		RAZEM:	m3	75,96
		75,960000		
		75,960000		