



Załącznik nr 7 do Specyfikacji zamówienia robót budowlanych z dnia 24.01.2016

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku stolarni ze zmianą sposobu użytkowania na budynek usługowy mieszczący przedszkole wraz z krytym basenem.

Data: 2015-12-12

Lokalizacja: Działka nr ewid. gruntów 444/8 obręb Buszkowice, jednostka ewidencyjna Żurawica

INWESTOR Alicja Harłacz, Buszkowice 144, 37-710 Żurawica



Wykonany na podstawie

Lp.	Numer tomu	Tytuł opracowania	Autor opracowania wraz z numerem uprawnień
1.	TOM I	PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU STOLARNI ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK USŁUGOWY MIESZCZĄCY PRZEDSZKOLE WRAZ Z BASENEM KRYTYM	NEOFORMA STUDIO PROJEKTOWE MGR INŻ. ARCH. AGATA TYSZCZAK UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR RZ/A-06/10 INŻ. JACEK BARAN NR. UPR.: PDK/0157/PWOK/07 MGR INŻ. MAŁGORZATA PELLA-MAZUR UPR. UAN/II/7342/195/94 IZB INŻ. PDK/IS/1097/01
2.	TOM II	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU STOLARNI ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK USŁUGOWY MIESZCZĄCY PRZEDSZKOLE WRAZ Z BASENEM KRYTYM DZIAŁKA NR EWID. GRUNTÓW 44/8 OBREB BUSZKOWICE JEDNOSTKA EWIDENCYJNA ŻURAWICA	NEOFORMA STUDIO PROJEKTOWE MGR INŻ. ARCH. AGATA TYSZCZAK UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR RZ/A-06/10 INŻ. JACEK BARAN NR. UPR.: PDK/0157/PWOK/07 MGR INŻ. MAŁGORZATA PELLA-MAZUR UPR. UAN/II/7342/195/94 IZB INŻ. PDK/IS/1097/01
3.	TOM III	PROJEKT BUDOWLANY ZEWNĘTRZNEJ PODZIEMNEJ I WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ	NEOFORMA STUDIO PROJEKTOWE MAŁGORZATA PELLA-MAZUR UPR. UAN/II/7342/195/94 IZB INŻ. PDK/IS/1097/01 MGR INŻ. ARKADIUSZ MAZUR UPR. BUD. UAN/III/2342/102/98 IZBY INŻ. PDK/45/0211/06
4.	TOM IV	Przedmiar robót	

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyczerpanie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku stolarni ze zmianą sposobu użytkowania na budynek usługowy mieszczący przedszkole wraz z krytym basenem.			
1 ROBOTY BUDOWLANE			
1.1 FUNDAMENTY			
1 KNR 201/122/1 Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny basen 17,68*42,43*1,3 -1,3*((5,32+6,12)*(4,12+7,85))	= 975,211120 = -178,017840 Ogółem: 797,19	797,19	m3
2 KNR 201/122/1 Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny- basen basen 1,3*((5,32+6,12)*(4,12+7,85))	= 178,017840 Ogółem: 178,02	178,02	m3
3 KNR 201/308/1 Wykopy ręczne z podnoszeniem urobku żurawiami w pojemnikach i wyładowaniem na odkład, żuraw samochodowy 5-6't, kategoria gruntu I-II 3,3*(8,16*0,78+2,24*0,48*2+0,65*3,585+0,71*7,92*3) 3,3*(0,58*4,92*2+14,49*2*0,58+0,44*2*4,92)	= 91,459665 = 88,589160 Ogółem: 180,05	180,05	m3
4 KNR 201/201/1 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1'km, koparka 0,15'm3, grunt kategorii I-II ((4,44+5,11)*0,5*2+(5,96+5,5+13,66)*0,4+(7,1*2*0,4+0,4*0,84+15,16*1,2+5,47*0,95+11,36*1,20)+(9,13*0,8+9,13*0,75+5,47*0,4)+(2,94*0,4+11,36*1,15)+(6,19*0,4+11,33*1,2))*1,55	= 169,393300 Ogółem: 169,39	169,39	m3
5 KNR 201/201/1 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1'km, koparka 0,15'm3, grunt kategorii I-II - basen basen 3,16*((5,32+6,12+0,81)*(4,12+7,85+0,85))	= 496,262200 Ogółem: 496,26	496,26	m3
6 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm 40 50 75,80 115,120 (5,96+5,11+13,66+7,1*2+2,94+6,19+4,86)*0,4 (5,11*2+4,44*2)*0,5 9,13*0,75+9,13*0,8+5,47*0,95 10,89*1,15+(12,58)*1,2+7,24*1,21+7,92*1,8	= 21,168000 = 9,550000 = 19,348000 = 50,635900 Ogółem: 100,702	100,702	m2
7 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm- basen 40 45 50 120 (4,12)*0,4 (5,32+6,12+4,07+5,09+7,85+0,85*2+0,81+6,12+5,32)*0,45 (5,32+6,12)*0,5 10,89*1,2	= 1,648000 = 19,080000 = 5,720000 = 13,068000 Ogółem: 39,516	39,516	m2
8 KNR 231/114/2 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości 40 50 75,80 115,120 (5,96+5,11+13,66+7,1*2+2,94+6,19+4,86)*0,4 (5,11*2+4,44*2)*0,5 9,13*0,75+9,13*0,8+5,47*0,95 10,89*1,15+(12,58)*1,2+7,24*1,21+7,92*1,8	= 21,168000 = 9,550000 = 19,348000 = 50,635900 Ogółem: 100,702	100,702	5 m2
9 KNR 231/114/2 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości- basen 40 45 50 120 (4,12)*0,4 (5,32+6,12+4,07+5,09+7,85+0,85*2+0,81+6,12+5,32)*0,45 (5,32+6,12)*0,5 10,89*1,2	= 1,648000 = 19,080000 = 5,720000 = 13,068000 Ogółem: 39,516	39,516	5 m2
10 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły 0,1*(8,16*0,78+2,24*0,48*2+0,65*3,585+0,71*7,92*3) 0,1*(0,58*4,92*2+14,49*2*0,58+0,44*2*4,92)	= 2,771505 = 2,684520 Ogółem: 5,456	5,456	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
11 KNR 202/1101/1 (4)				
Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły				
40	$(5,96+5,11+13,66+7,1*2+2,94+6,19+4,86)*0,4*0,1$	= 2,116800		
50	$(5,11*2+4,44*2)*0,5*0,1$	= 0,955000		
75,80	$9,13*0,75*0,1+9,13*0,8*0,1+5,47*0,95*0,1$	= 1,934800		
115,120	$10,89*1,15*0,1+(12,58)*1,2*0,1+7,24*1,21*0,1+$ $7,92*1,8*0,1$	= 5,063590		
	Ogółem:	10,070	10,070	m3
12 KNR 202/1101/1 (4)				
Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - basen				
40	$(4,12)*0,4*0,1$	= 0,164800		
45	$(5,32+6,12+4,07+5,09+7,85+0,85*2+0,81+6,12+$ $5,32)*0,45*0,1$	= 1,908000		
50	$(5,32+6,12)*0,5*0,1$	= 0,572000		
120	$10,89*1,2*0,1$	= 1,306800		
	Ogółem:	3,952	3,952	m3
13 KNR 202/202/1 (2)				
Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6' m, beton podawany pompą				
40	$(5,96+5,11+13,66+7,1*2+2,94+6,19+4,86)*0,4*$ $0,4$	= 8,467200		
50	$(5,11*2+4,44*2)*0,5*0,4$	= 3,820000		
75,80	$9,13*0,75*0,4+9,13*0,8*0,4+5,47*0,95*0,4$	= 7,739200		
115,120	$10,89*1,15*0,4+(12,58)*1,2*0,4+7,24*1,21*0,4+$ $7,92*1,8*0,4$	= 20,254360		
	Ogółem:	40,281	40,281	m3
14 KNR 202/202/1 (2)				
Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6' m, beton podawany pompą - basen				
40	$(4,12)*0,4*0,4$	= 0,659200		
45	$(5,32+6,12+4,07+5,09+7,85+0,85*2+0,81+6,12+$ $5,32)*0,45*0,4$	= 7,632000		
50	$(5,32+6,12)*0,5*0,4$	= 2,288000		
120	$10,89*1,2*0,4$	= 5,227200		
	Ogółem:	15,806	15,806	m3
15 KNR 202/202/5 (2)				
Ławy fundamentowe żelbetowe, schodkowe, szerokość do 2' m, beton podawany pompą				
			10	m3
16 KNR 202/290/1 (1)				
Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7' mm				
	1,215	= 1,215000		
-basen	-0,225	= -0,225000		
	Ogółem:	0,990	0,990	t
17 KNR 202/290/1 (1)				
Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7' mm - basen				
	$((3,16/0,2*20*1,2)+(5/0,2*4*1,2))*0,222/1000$	= 0,110822		
40	$(4,12)/0,2*1,5*0,222/1000$	= 0,006860		
45	$(5,32+6,12+4,07+5,09+7,85+0,85*2+0,81+6,12+$ $5,32)/0,2*1,5*0,222/1000$	= 0,070596		
50	$(5,32+6,12)/0,2*1,5*0,222/1000$	= 0,019048		
120	$10,89/0,2*1,5*0,222/1000$	= 0,018132		
	Ogółem:	0,225	0,225	t
18 KNR 202/290/2 (2)				
Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm				
	12,568	= 12,568000		
- basen	-2,99	= -2,990000		
	Ogółem:	9,58	9,58	t
19 KNR 202/290/2 (2)				
Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm - basen				
8	$((10,7*23)+(10,4*23)+(6,74*8+6,96*4+11,74*8+$ $12*8)*2+(6,35*22+5,95*22+10,97*42+11,37*42)*$ $2)*0,395/1000$	= 1,361336		
10	$5,62*35*0,395/1000$	= 0,077697		
12	$(3,16*4*8+3,16*6*12+5*4*4+5,62*44+10,62*23+$ $5,68*53+6,38*42+2,65*53+1,57*53+1,15*42)*$ $0,888/1000$	= 1,546132		
	Ogółem:	2,99	2,99	t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
20	KNRW 401/602/2 Izolacje poziome murów, z papy			
	(8,16*0,78+2,24*0,48*2+0,65*3,585+0,71*7,92*3)*2 = 55,430100			
	(0,58*4,92*2+14,49*2*0,58+0,44*2*4,92)*2 = 53,690400			
40	(5,96+5,11+13,66+7,1*2+2,94+6,19+4,86+4,12)*0,4 = 22,816000			
45	(5,32+6,12+4,07+5,09+7,85+0,85*2+0,81+6,12+5,32)*0,45 = 19,080000			
50	(5,11*2+4,44*2+5,32+6,12)*0,5 = 15,270000			
75,80	(9,13*0,75+9,13*0,8+5,47*0,95) = 19,348000			
115,120	(10,89*1,15+(10,89+12,58)*1,2+7,24*1,21+7,92*1,8) = 63,703900			
- basen	-93,957 = -93,957000			
	Ogółem: 155,381	155,381		m2
21	KNRW 401/602/2 Izolacje poziome murów, z papy- basen			
	(8,16*0,78+2,24*0,48*2+0,65*3,585+0,71*7,92*3)*2 = 55,430100			
40	(4,12)*0,4*0,4 = 0,659200			
45	(5,32+6,12+4,07+5,09+7,85+0,85*2+0,81+6,12+5,32)*0,45 = 19,080000			
50	(5,32+6,12)*0,5 = 5,720000			
120	10,89*1,2 = 13,068000			
	Ogółem: 93,957	93,957		m2
22	KNR 202/101/6 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej			
40	(5,96+5,11+13,66+7,1*2+2,94+6,19+4,86)*0,25*0,8 = 10,584000			
50	(5,11*2+4,44*2)*0,25*0,8 = 3,820000			
75,80	(9,13+9,13+5,47)*0,25*0,8 = 4,746000			
115,120	(10,89+12,58+7,24+7,92)*0,25*0,8 = 7,726000			
	Ogółem: 26,876	26,876		m3
23	KNR 202/101/6 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej- basen			
40	(4,12)*0,25*0,8 = 0,824000			
45	(5,32+6,12+4,07+5,09+7,85+0,85*2+0,81+6,12+5,32)*0,25*0,8 = 8,480000			
50	(5,32+6,12)*0,25*0,8 = 2,288000			
115,120	(10,89)*0,25*0,8 = 2,178000			
	Ogółem: 13,770	13,770		m3
24	KNR 202/207/1 (2) Ściany żelbetowe, grubość 8' cm proste o wysokości do 3' m, beton podawany pompą- basen			
basen	(10,7+7,325)*2*1,0 = 36,050000			
	Ogółem: 36,050	36,050		m2
25	KNR 202/207/7 (2) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1' cm różnicy grubości, beton podawany pompą- basen			
		36,05		m2
26	KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1' warstwa			
	(8,16+2,24*2+3,585+7,92*3)*0,8 = 31,988000			
	(4,92*2+14,49*2+2*4,92)*0,8 = 38,928000			
40	(5,96+5,11+13,66+7,1*2+2,94+6,19+4,86)*0,8 = 42,336000			
50	(5,11*2+4,44*2)*0,8 = 15,280000			
75,80	(9,13+9,13+5,47)*0,8 = 18,984000			
115,120	(10,89+12,58+7,24+7,92)*0,8 = 30,904000			
	Ogółem: 178,420	178,420		m2
27	KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1' warstwa- basen			
40	4,12*0,8 = 3,296000			
45	(5,32+6,12+4,07+5,09+7,85+0,85*2+0,81+6,12+5,32)*0,8 = 33,920000			
50	(5,32+6,12)*0,8 = 9,152000			
115,120	10,89*0,8 = 8,712000			
	Ogółem: 55,080	55,080		m2
28	KNR 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę			
	(8,16+2,24*2+3,585+7,92*3)*0,8 = 31,988000			
	(4,92*2+14,49*2+2*4,92)*0,8 = 38,928000			
40	(5,96+5,11+13,66+7,1*2+2,94+6,19+4,86)*0,8 = 42,336000			
50	(5,11*2+4,44*2)*0,8 = 15,280000			
75,80	(9,13+9,13+5,47)*0,8 = 18,984000			
115,120	(10,89+12,58+7,24+7,92)*0,8 = 30,904000			
	Ogółem: 178,4	178,4		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
29	KNR 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę - basen				
	40	4,12*0,8 = 3,296000			
	45	(5,32+6,12+4,07+5,09+7,85+0,85*2+0,81+6,12+5,32)*0,8 = 33,920000			
	50	(5,32+6,12)*0,8 = 9,152000			
	115,120	10,89*0,8 = 8,712000			
		Ogółem: 55,08	55,08		m2
30	KNR 202/609/11 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na zaprawie, z siatką metalową				
		(8,16+2,24*2+3,585+7,92*3)*0,8 = 31,988000			
		(4,92*2+14,49*2+2*4,92)*0,8 = 38,928000			
	40	(5,96+5,11+13,66+7,1*2+2,94+6,19+4,86)*0,8 = 42,336000			
	50	(5,11*2+4,44*2)*0,8 = 15,280000			
	75,80	(9,13+9,13+5,47)*0,8 = 18,984000			
	115,120	(10,89+12,58+7,24+7,92)*0,8 = 30,904000			
		Ogółem: 178,4	178,4		m2
31	KNR 202/609/11 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na zaprawie, z siatką metalową- basen				
	40	4,12*0,8 = 3,296000			
	45	(5,32+6,12+4,07+5,09+7,85+0,85*2+0,81+6,12+5,32)*0,8 = 33,920000			
	50	(5,32+6,12)*0,8 = 9,152000			
	115,120	10,89*0,8 = 8,712000			
		Ogółem: 55,1	55,1		m2
32	KNNRW 3/207/1 Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni				
		(8,16+2,24*2+3,585+7,92*3)*0,8 = 31,988000			
		(4,92*2+14,49*2+2*4,92)*0,8 = 38,928000			
	40	(5,96+5,11+13,66+7,1*2+2,94+6,19+4,86)*0,8 = 42,336000			
	50	(5,11*2+4,44*2)*0,8 = 15,280000			
	75,80	(9,13+9,13+5,47)*0,8 = 18,984000			
	115,120	(10,89+12,58+7,24+7,92)*0,8 = 30,904000			
		Ogółem: 178,4	178,4		m2
33	KNNRW 3/207/1 Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni - basen				
	40	4,12*0,8 = 3,296000			
	45	(5,32+6,12+4,07+5,09+7,85+0,85*2+0,81+6,12+5,32)*0,8 = 33,920000			
	50	(5,32+6,12)*0,8 = 9,152000			
	115,120	10,89*0,8 = 8,712000			
		Ogółem: 55,1	55,1		m2
34	KNR 202/216/2 (2) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą - basen				
	basen	10,7*7,325 = 78,377500			
		Ogółem: 78,378	78,378		m2
35	KNR 202/216/5 (2) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą- basen				
	basen	10,7*7,325 = 78,377500			
		Ogółem: 78,378	78,378	15	m2
36	KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm				
		29,04+592,08 = 621,120000			
	- basen	-(98,6+8+8+2,85+17,4+2,8+8,3) = -145,950000			
		Ogółem: 475,170	475,170		m2
37	KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm- basen				
	basen	(98,6+8+8+2,85+17,4+2,8+8,3) = 145,950000			
		Ogółem: 145,950	145,950		m2
38	KNR 231/114/2 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości				
		29,04+592,08 = 621,120000			
	- basen	-(98,6+8+8+2,85+17,4+2,8+8,3) = -145,950000			
		Ogółem: 475,17	475,17	5	m2
39	KNR 231/114/2 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości- basen				
	basen	(98,6+8+8+2,85+17,4+2,8+8,3) = 145,950000			
		Ogółem: 145,95	145,95	5	m2
40	KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły				
		475,17*0,15 = 71,275500			
		Ogółem: 71,276	71,276		m3
41	KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły- basen				
	basen	145,95*0,15 = 21,892500			
		Ogółem: 21,893	21,893		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
1.2 PODBIJANIE FUNDAMENTÓW				
42 KNNR 3/201/1 Podbicie betonem ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1' m z wykopem w gruncie nienawodnionym kategorii III, z odwozem nadmiaru ziemi samochodem do 1' km, grubość podbicia do 40' cm				
	$0,4*(8,16*0,78+2,24*0,48*2+0,65*3,585+0,71*7,92*3)$	=	11,086020	
	$0,4*(0,58*4,92*2+14,49*2*0,58+0,44*2*4,92)$	=	10,738080	
	Ogółem:		21,82	m3
43 KSNR 3/201/1 Podbicie betonem ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1' m z wykonaniem i zasypaniem wykopu w gruncie nienawodnionym kategorii III, z odwozem ziemi samochodem do 1' km, grubość podbicia do 40' cm - ANALOGIA: Bloczek betonowy				
	$0,8*(8,16+2,24*2+3,585+7,92*3)*0,35$	=	11,195800	
	$0,8*(4,92*2+14,49*2+2*4,92)*0,35$	=	13,624800	
	Ogółem:		24,821	m3
1.3 ROBÓTY MURARSKIE				
44 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1' warstwa parter				
	$(5,11*2+4,44*2+2,4+5,96+13,66*2+10,64+15,15*2+7,1*2+9,13*3+10,36+4,54+6,21)*0,3$	=	47,526000	
	Ogółem:		47,53	m2
45 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1' warstwa - basen parter				
	$(12,82*2+12,25*2+11,44+4,12+2,36)*0,3$	=	20,418000	
	Ogółem:		20,42	m2
46 KNR 202/116/1 Ściany budynków wielokondygnacyjnych, bloczki z betonu komórkowego, grubość 24' cm				
parter	$(5,11*2+4,44*2+2,4+5,96+13,66*2+10,64+15,15*2+7,1*2+9,13*3+10,36+4,54+6,21)*3,0$	=	475,260000	
parter minus	$-(1,2*2,3+1*2*2+9*0,9+1,8*2,3*7+2,5*0,9+1,5*1,5)$	=	-48,340000	
piętro	$2,45*(5,11*2+4,44*2)+0,33*(13,66*2+5,96*2)+3,0*(7,1*3+15,16+16,83*2+8,12+16,23*3)$	=	440,534200	
piętro minus	$-(1*2*3+0,9*0,9+1,2*1,2+0,9*2,0*4+1,5*1,5*7+2,5*1,5*3)$	=	-42,450000	
szczyty	$0,5*4,44*2,3+0,5*5,96*2,49+0,5*8,92*4,31+0,5*16,83*5,6*2$	=	125,996800	
	Ogółem:		951,00	m2
47 KNR 202/116/1 Ściany budynków wielokondygnacyjnych, bloczki z betonu komórkowego, grubość 24' cm-basen				
parter	$(12,82*2+12,25*2+11,44+4,12+2,36)*3,0$	=	204,180000	
parter minus	$-(4*0,9+1,8*2,3*3+1,8*1,5*2)$	=	-21,420000	
piętro	$2,45*(3,92*3+5,61*1+8,7*2+12,25*2)$	=	145,211500	
piętro minus	$-(0,9*2,0+1,8*1,5*2+1,5*1,5)$	=	-9,450000	
	Ogółem:		318,52	m2
48 KNR 202/121/3 Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12' cm				
parter	$3,0*(3,22+2,37+2+5,95+5,11+2,6+1,43+1,01+0,47+1,2+0,8)$	=	78,480000	
parter minus	$-5*0,9*2,0$	=	-9,000000	
piętro	$3,0*(2*2+5,22+2,25+6,86+2,7+5,95+2,28+1,59+1,03+1+1,01)$	=	101,670000	
piętro minus	$-4*0,9*2,0$	=	-7,200000	
	Ogółem:		163,950	m2
49 KNR 202/121/3 Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12' cm- basen				
parter	$3,0*(7,78+2,36+2,05+1,5+1,44+2,32*2+2,36+5,08)$	=	81,630000	
parter minus	$-6*0,9*2,0$	=	-10,800000	
piętro	$3,0*(1,35+3,88)$	=	15,690000	
piętro minus	$-2*0,9*2,0$	=	-3,600000	
	Ogółem:		82,920	m2
50 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych				
okna	$1,87*9+2,2*4+2,9+1,57*4+1,27+1,3+2,9*3$	=	46,080000	
drzwi zewn	$7*2,3+2*1,6+2,2+4*1,4$	=	27,100000	
drzwi wew.	$1,2+38*1,3+1,4*9+1,5+1,6*2$	=	67,900000	
	Ogółem:		141,080	m
51 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych- basen				
okna	$1,87*2$	=	3,740000	
drzwi zewn	$3*2,3$	=	6,900000	
drzwi wew.	$11*1,3$	=	14,300000	
	Ogółem:		24,940	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
52 KNR 202/122/5	Kanały z pustaków spalinowe i dymowe,	10,71*1			
		= 10,710000			
		Ogółem: 10,71	10,71		m
53 KNR 202/122/7	Kanały z pustaków wentylacyjne,	10,71*8			
		= 85,680000			
		Ogółem: 85,680	85,680		m
54 KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm	0,5*1,0+0,5*1,1			
		= 1,050000			
		Ogółem: 1,050	1,050		m2
1.4 STROPY, SCHODY, WIENCE, SŁUPY,					
55 KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą	6,12*4,54+4,12*11,44+8,16*8,92*2+4,44*1,47			
	- basen	-74,918			
		= 227,018800			
		= -74,918000			
		Ogółem: 152,101	152,101		m2
56 KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą - basen	6,12*4,54+4,12*11,44			
		= 74,917600			
		Ogółem: 74,918	74,918		m2
57 KNR 202/302/1	Budynki z elementów typu "Błoki żerańskie": płyty stropowe o powierzchni 2.5 -6.0 m2	5+6+6+4+3			
		= 24,000000			
		Ogółem: 24,00	24,00		element
58 KNR 202/302/2	Budynki z elementów typu "Błoki żerańskie": płyty stropowe o powierzchni ponad 6.0 m2	2+3+6+11+3+17			
		= 42,000000			
		Ogółem: 42,000	42,000		element
59 KNR 202/210/5 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompą	0,24*0,25*(5,11*4+4,44*2+5,96+13,66*3+7,24+7,92*2+9,13+10,36+15,16+10,32+2,44*2+10,36*2+5,47+9,13*2+4,8+7,1*5+6,19+5,47+2,94+2*1,0+6,19+4,8+7,1*2+6,19+0,81*7,85*2+0,85*2+11,44+11,44+11,44+4,12*2+4,12+11,44*2+0,81+4,12*2+7,85*2+0,85*2+0,81+11,44+11,44*2+0,85*2+0,81+7,85+11,44+4,12*2+14,62*2+5,05*2+5,05*2+8,5+5,05*2+6,12+14,62)+0,3*0,25*7,92			
	podciągi	0,24*0,25*5,96+0,24*0,25*(4,44+6,12)+0,24*0,55*7,1			
	- basen	-11,813			
		= 33,371820			
		= 1,928400			
		= -11,813000			
		Ogółem: 23,487	23,487		m3
60 KNR 202/210/5 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompą- basen	0,24*0,25*(0,81*2+7,85*2+0,85*2+11,44+11,44+11,44+4,12*2+4,12+11,44*2+0,81+4,12*2+7,85*2+0,85*2+0,81+11,44+11,44*2+0,85*2+0,81+7,85+11,44+4,12*2+6,12)			
	podciągi	0,24*0,25*(4,44+6,12)			
		= 11,179200			
		= 0,633600			
		Ogółem: 11,813	11,813		m3
61 KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3 m	rdzenie			
	- basen	0,24*0,24*3,3*(15+18+33+11+24+19+21)			
		= 26,801280			
		= -7,603000			
		Ogółem: 19,198	19,198		m3
62 KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3 m- basen	rdzenie			
		0,24*0,24*3,3*(19+21)			
		= 7,603200			
		Ogółem: 7,603	7,603		m3
63 KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton podawany pompą	3,4*4,41+2,7*6,38			
		= 32,220000			
		Ogółem: 32,22	32,22		m2
64 KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą				
			32,22	8	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
65 KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, wieńce $((5,11*4+4,44*2+5,96+13,66*3+7,24+7,92*2+9,13+10,36+15,16+10,32+2,44*2+10,36*2+5,47+9,13*2+4,8+7,1*5+6,19+5,47+2,94+2*1,0+6,19+4,8+7,1*2+6,19+0,81*7,85*2+0,85*2+11,44+11,44+11,44+4,12*2+4,12+11,44*2+0,81+4,12*2+7,85*2+0,85*2+0,81+11,44+11,44*2+0,85*2+0,81+7,85+11,44+4,12*2+14,62*2+5,05*2+5,05*2+8,5+5,05*2+6,12+14,62)+7,92)/0,2*0,222/1000 = 0,615181$ $3,3*(15+18+33+11+24+19+21)/0,2*0,222/1000 = 0,516483$ rdzenie = 0,0176 podciągi = 0,017600 schody = 0,087200 -basen = -0,365000 Ogółem: 0,871	0,871		t
66 KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, - basen wieńce $(0,81*2+7,85*2+0,85*2+11,44+11,44+11,44+4,12*2+4,12+11,44*2+0,81+4,12*2+7,85*2+0,85*2+0,81+11,44+11,44*2+0,85*2+0,81+7,85+11,44+4,12*2+6,12)/0,2*0,222/1000 = 0,206815$ $3,3*(19+21)/0,2*0,222/1000 = 0,146520$ rdzenie = 0,011722 podciągi = 0,011722 Ogółem: 0,365	0,365		t
67 KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębkowane, wieńce $((5,11*4+4,44*2+5,96+13,66*3+7,24+7,92*2+9,13+10,36+15,16+10,32+2,44*2+10,36*2+5,47+9,13*2+4,8+7,1*5+6,19+5,47+2,94+2*1,0+6,19+4,8+7,1*2+6,19+0,81*7,85*2+0,85*2+11,44+11,44+11,44+4,12*2+4,12+11,44*2+0,81+4,12*2+7,85*2+0,85*2+0,81+11,44+11,44*2+0,85*2+5,05*2+5,05*2+8,5+5,05*2+6,12+14,62)+7,92)*4*0,888/1000)*1,05 = 2,067008$ $3,3*(15+18+33+11+24+19+21)*6*0,888/1000 = 2,479118$ rdzenie = 0,191800 podciągi = 0,466300 schody = 0,466300 -basen = -1,475000 Ogółem: 3,729	3,729		t
68 KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębkowane, basen wieńce $((0,81*2+7,85*2+0,85*2+11,44+11,44+11,44+4,12*2+4,12+11,44*2+0,81+4,12*2+7,85*2+0,85*2+0,81+11,44+11,44*2+0,85*2+0,81+7,85+11,44+4,12*2+6,12)*4*0,888/1000)*1,05 = 0,694899$ $3,3*(19+21)*6*0,888/1000 = 0,703296$ rdzenie = 0,076800 podciągi = 0,076800 Ogółem: 1,475	1,475		t
1.5 DACH				
69 KNR 205/208/5	Konstrukcje stalowe nad basenem, basen 3,35 = 3,350000 Ogółem: 3,35	3,35		t
70 KNNR 2/401/2	Więźby dachowe jętkowe z tarcicy nasyconej, na dachach ze ścianką kolankową $1,23*((7,5*5,5+5,98*5,5+9,16*16,63+18,41*17,77+6,6*16,17)) = 812,216355$ Ogółem: 812,2	812,2		m2
71 KNNR 2/401/2	Więźby dachowe jętkowe z tarcicy nasyconej, na dachach ze ścianką kolankową - basen $1,04*(3,5*4,0+7,66*4,0) = 46,425600$ $1,23*((13,71*13,04)-(3,5*4,0+7,66*3,15)) = 172,998762$ Ogółem: 219,4	219,4		m2
72 KNR 15/517/1	Pokrycie dachów ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii $1,23*((7,5*5,5+5,98*5,5+9,16*16,63+18,41*17,77+6,6*16,17)) = 812,216355$ Ogółem: 812,2	812,2		m2
73 KNR 15/517/1	Pokrycie dachów ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - basen $1,04*(3,5*4,0+7,66*4,0) = 46,425600$ $1,23*((13,71*13,04)-(3,5*4,0+7,66*3,15)) = 172,998762$ Ogółem: 219,4	219,4		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
74 KNR 15/517/2	Pokrycie dachów przycięcie i przybicie kontrłat i lat $1,23*((7,5*5,5+5,98*5,5+9,16*16,63+18,41*17,77+6,6*16,17))$ = 812,216355 Ogółem: 812,2	812,2		m2
75 KNR 15/517/2	Pokrycie dachów przycięcie i przybicie kontrłat i lat - basen $1,04*(3,5*4,0+7,66*4,0)$ $1,23*((13,71*13,04)-(3,5*4,0+7,66*3,15))$ = 46,425600 = 172,998762 Ogółem: 219,4	219,4		m2
76 KNR 15/519/1 (1)	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach, moduł fali 21,0 x 30,0' cm, blacha pokryta poliestrem $1,23*((7,5*5,5+5,98*5,5+9,16*16,63+18,41*17,77+6,6*16,17))$ = 812,216355 Ogółem: 812,2	812,2		m2
77 KNR 15/519/1 (1)	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach, moduł fali 21,0 x 30,0' cm, blacha pokryta poliestrem - basen $1,04*(3,5*4,0+7,66*4,0)$ $1,23*((13,71*13,04)-(3,5*4,0+7,66*3,15))$ = 46,425600 = 172,998762 Ogółem: 219,4	219,4		m2
78 KNR 15/521/1	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanaj na dachach krytych blachodachówką, moduł fali 18,33' cm $5,5*2+9,16+17,77+1,75+3,7+7,75+11,9+13,4$ = 76,430000 - basen $-22,25$ = -22,250000 Ogółem: 54,180	54,180		mb
79 KNR 15/521/1	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanaj na dachach krytych blachodachówką, moduł fali 18,33' cm - basen $8+4,7+7,8+1,75$ = 22,250000 Ogółem: 22,250	22,250		mb
80 KNR 15/528/4	Rynny dachowe, Fi' 15,0' cm $51,7+5,35+5,5*3+9,16+2*1,5+15,2+13,5+5,11+$ $7,66+0,82*2+2,92+8,51$ = 140,250000 -basen $-21,4$ = -21,400000 Ogółem: 118,85	118,85		m
81 KNR 15/528/4	Rynny dachowe, Fi' 15,0' cm - basen $5,11+7,66+0,82*2+2,92+4,07$ = 21,400000 Ogółem: 21,40	21,40		m
82 KNR 15/529/3	Rury spustowe 12,0' cm $2*3,24+2*5,44+4*6,2+5,9+6,3*3+7,3*3+6,9+17*1$ = 112,760000 -basen , $-(5*1+2*5,44+6,2*2+5,9)$ = -34,180000 Ogółem: 78,580	78,580		m
83 KNR 15/529/3	Rury spustowe 12,0' cm - basen $5*1+2*5,44+6,2*2+5,9$ = 34,180000 Ogółem: 34,180	34,180		m
84 NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanaj, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm pas podrynn. $0,45*140,25$ = 63,112500 kosz $3,9*2+6,65*2+5,78*2$ = 32,660000 obr. kominów $0,5*(0,4*4+0,9*2+1,0*2)$ = 2,700000 deski wiatrowe $((7,5+5,98+12,7+16,75*3+0,75*2+1,6*2+4,38+2+9,39+6,6+3,9*2)*1,23)*0,4$ = 54,759600 -basen $-31,387$ = -31,387000 Ogółem: 121,845	121,845		m2
85 NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanaj, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm-basen pas podrynn. $0,45*21,4$ = 9,630000 kosz $6,65*2$ = 13,300000 deski wiatrowe $((9,39+3,9*2)*1,23)*0,4$ = 8,457480 Ogółem: 31,387	31,387		m2
86 KNR 222/702/5	Ławy kominarskie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $2*1,4$ = 2,800000 Ogółem: 2,800	2,800		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
1.6 ELEWACJA					
87 KNR 23/2614/2 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stoptex, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Cermit R- N-200				
szczyty	$0,5*4,44*2,3+0,5*5,96*2,49+0,5*8,92*4,31+$ $0,5*16,83*5,6*2$	= 125,996800			
ściany	$(5,11*2+4,44)*5,45+3,6*(5,96+13,66+5,11)+$ $6,1*(16,77*2+15,17+5,6*2+8,51)+5,7*(11,44+$ $13,16+5,34)$	= 756,945000			
kominy - basen	$(0,4+1,0)*2*2*1,5$ $-180,81$	= 8,400000 = -180,810000			
	Ogółem:	710,53	710,53		m2
88 KNR 23/2614/2 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stoptex, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Cermit R- N-200 - basen				
basen	$5,7*(11,44+13,16+5,34)+1/2*2,42*8,39$	= 180,809900			
	Ogółem:	180,81	180,81		m2
1.7 STOLARKA					
89 KNR 19/1023/7 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, ponad 1,5 m2, osadzanie na kotwach				
	$1,47*1,44*10+1,17*1,14+0,87*0,84*1+0,9*1,14*1$ $(3,1415*1,2*1,2)/4*5$ $2,2*2,2*0,5*2$ $0,5*1,95*1,95*8$	= 24,258600 = 5,654700 = 4,840000 = 15,210000			
	Ogółem:	49,963	49,963		m2
90 KNR 19/1023/7 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, ponad 1,5 m2, osadzanie na kotwach-basen				
	$1,47*1,44*1+1,8*1,44*4$	= 12,484800			
	Ogółem:	12,485	12,485		m2
91 KNR 19/1023/11 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m2, osadzanie na kotwach				
	$2,5*0,9+2,5*1,44*3$	= 13,050000			
	Ogółem:	13,050	13,050		m2
92 KNR 19/1024/8 (3)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na dyblach, z szybami 1-komorowymi				
	$2*1,9*2,3$ $5*1,9*2,3$ $1,3*2,3+1,3*2,3$ $1,0*2,3*(2+2)$ $1,8*2,3*1$	= 8,740000 = 21,850000 = 5,980000 = 9,200000 = 4,140000			
	Ogółem:	49,910	49,910		m2
93 KNR 19/1024/8 (3)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na dyblach, z szybami 1-komorowymi - basen				
	$3*1,9*2,3$	= 13,110000			
	Ogółem:	13,110	13,110		m2
94 KNR 19/1024/10 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, ścianki szklone, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi				
	$1,3*2,3$	= 2,990000			
	Ogółem:	2,990	2,990		m2
95 KNR 202/1203/1	Drzwi o odporności ogniowej				
PIWNICE	$0,9*2,0$	= 1,800000			
PARTER	$0,9*2,0*7+1,0*2,0$	= 14,600000			
PIĘTRO	$0,9*2,0+1,0*2,0$	= 3,800000			
	Ogółem:	20,20	20,20		m2
96 KNR 202/1017/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, do 1.6 m2				
	$0,9*2,0*32$ $1,0*2,0*6$ $1,2*2,0*2$	= 57,600000 = 12,000000 = 4,800000			
	Ogółem:	74,400	74,400		m2
97 KNR 202/1017/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, do 1.6 m2 - basen				
	$0,8*2,0$ $0,9*2,0*9$ $1,0*2,0$	= 1,600000 = 16,200000 = 2,000000			
	Ogółem:	19,800	19,800		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
98 KNR 202/1015/1 (1) Ościeżnice MDF	(0,9+2,0*2)*32 (1,0*+2*2,0)*6 (1,2+2,0*2)*2	= 156,800000 = 24,000000 = 10,400000			
	Ogółem:	191,200	191,200		m
99 KNR 202/1015/1 (1) Ościeżnice MDF - basen	0,8+2,0*2 (0,9+2,0*2)*9 (1,0*+2*2,0)*1	= 4,800000 = 44,100000 = 4,000000			
	Ogółem:	52,900	52,900		m
100 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników	21	= 21,000000			
	Ogółem:	21	21		szt
101 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników-basen	5	= 5,000000			
	Ogółem:	5	5		szt
1.8 WYKONCZENIE ŚCIAN					
102 KNR 202/804/1 (1) Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane mechanicznie, ściany płaskie i słupy, budynki do 8 kondygnacji parter	(5,11*2+4,44*2+2,4+5,96*2+13,66*2+10,64+ 15,15*3+7,1*2+9,13*4+10,36*2+4,54*2+6,21* 2)*3,0	= 629,310000			
parter minus	-(1,2*2,3+1*2*2*2+9*0,9*2+1,8*2,3*7+2,5*0,9+ 1,5*1,5)	= -60,440000			
piętro	2,45*(5,11*2+4,44*2)+0,33*(13,66*2+5,96*2)+ 3,0*(7,1*4+15,16+16,83*3+8,12*2+16,23*3)	= 536,684200			
piętro minus	-(1*2*2+0,9*0,9+1,2*1,2+0,9*2,0*4+1,5*1,5*7+ 2,5*1,5*3)	= -40,450000			
szczyty	0,5*4,44*2,41+0,5*5,96*2,49+0,5*8,92*4,31+ 0,5*16,83*5,6*2	= 126,241000			
	Ogółem:	1 191,345	1 191,345		m2
103 KNR 202/804/1 (1) Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane mechanicznie, ściany płaskie i słupy, budynki do 8 kondygnacji- basen parter	(12,82*2+12,25*2+11,44*3+2,36*2+4,12*4)*3,0	= 316,980000			
parter minus	-(4*0,9*2*2+1,8*2,3*3+1,8*1,5*2)	= -32,220000			
piętro	2,45*(3,92*4+5,61*2+8,7*2+12,25*2)	= 168,560000			
piętro minus	-1,5*1,5	= -2,250000			
parter	3,0*(2,05*2+1,5*2+1,44*4+2,32*4+2,36*2+ 5,08*2)	= 111,060000			
parter minus	-4*0,9*2,0*2	= -14,400000			
piętro	3,0*(1,35*2+3,88*2)	= 31,380000			
piętro minus	-2*0,9*2,0*2	= -7,200000			
	Ogółem:	571,910	571,910		m2
104 KNR 202/804/2 (1) Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane mechanicznie, stropy i podciągi, budynki do 8 kondygnacji płyty wylewane	6,12*4,54+8,16*8,92*2+4,44*1,47	= 179,886000			
płyty kanałowe	7,1*15,16+9,13*5,47+6,19*10,36+10,36*2,94+ 7,1*15,16+9,13*15,83	= 504,327800			
	Ogółem:	684,21	684,21		m2
105 KNR 202/804/2 (1) Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane mechanicznie, stropy i podciągi, budynki do 8 kondygnacji - basen płyty wylewane	4,12*11,44 0,003	= 47,132800 = 0,003000			
	Ogółem:	47,14	47,14		m2
106 KNR 14/2012/3 Okładziny stropów nad małym gajem	13,42*6,4	= 85,888000			
	Ogółem:	85,89	85,89		m2
107 KNR 14/2012/3 Okładziny stropów nad basenem	12,01*7,8	= 93,678000			
	Ogółem:	93,68	93,68		m2
108 KNR 14/2012/3 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany	4,21*4,87	= 20,502700			
	Ogółem:	20,503	20,503		m2
109 KNR 14/2012/3 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany- basen	4,54*7,78	= 35,321200			
	Ogółem:	35,321	35,321		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		ilość	Krot.	J.m.
110 KNR 202/1505/1				
Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne				
sufity parter	$4,21*4,87+13,42*5,72+2,7*2,4+1,14*1,91+2,4*3,75+2,77*3,39+2,78*3,09+2,78*3,09+1,56*5,86+14,67*6,86+2,66*3,77+2,7*6,58+2,0*1,46+3,1*2,25+5,22*6,52+0,8*2,0+5,95*4,9+3,23*5,11-0,4*1,5+1,5*2,6+2,2*3,49+7,88*2,06+2,36*1,8+3,34*6,21$	= 422,455100		
sufity pietro	$7,39*2,95+1,92*7,39+1,88*2,28+1,0*2,28+3,77*2,28+8,0*6,86+2,0*4,12+4,55*6,86+2,7*2,8+5,95*8,0+9,24*2,0+2,4*2,0+2,0*2,25+2,25*3,1+6,52*5,22$	= 269,433700		
ściany parter	$((4,21+4,87)*2+(13,42+5,72)*2+(2,7+2,4)*2+(1,14+1,91)*2+(2,4+3,75)*2+(2,77+3,39)*2+(2,78+3,09)*2+(2,78+3,09)*2+(1,56+5,86)*2+(14,67+6,86)*2+(2,66+3,77)*2+(2,7+6,58)*2+(2,0+1,46)*2+(3,1+2,25)*2+(5,22+6,52)*2+(0,8+2,0)*2+(5,95+4,9)*2+(3,23+5,11)*2-(0,4+1,5)*2+(1,5+2,6)*2+(2,2+3,49)*2+(7,88+2,06)*2+(2,36+1,8)*2+(3,34+6,21)*2)*3+(4,21+4,87)*2*2,45+(2,78+1,61)*2*2,45+(2,7+6,58)*2*2,45$	= 1 186,435000		
ściany pietro	$((7,39+2,95)*2+(1,92+7,39)*2+(1,88+2,28)*2+(1,0+2,28)*2+(3,77+2,28)*2+(8,0+6,86)*2+(2,0+4,12)*2+(4,55+6,86)*2+(2,7+2,8)*2+(5,95+8,0)*2+(9,24+2,0)*2+(2,4+2,0)*2+(2,0+2,25)*2+(2,25+3,1)*2+(6,52+5,22)*2)*3+2,4*((2,1+3,95)*2+(2,14+3,95)*2+(2,5+4,1)*2+(1,61+3,95)*2)$	= 731,760000		
piwnice	$2,1*3,95+2,14*3,95+2,5*4,1+1,61*3,95$	= 116,640000 = 33,357500		
	Ogółem:	2 760,08		m2
111 KNR 202/1505/1				
Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - basen				
sufity parter	$12,01*7,61+0,85*6,66+2,13*2,36+5,08*1,63+1,22*1,2+1,0*1,22+1,5*2,2+5,88*1,38+1,82*1,44+1,62*0,92+1,4*4,26+2,74*2,36+2,88*2,36$	= 147,801100		
sufity pietro	$1,35*1,15+3,61*3,88+2,61*1,35$	= 19,082800		
ściany parter	$((12,01+7,61)*2+(0,85+6,66)*2+(2,13+2,36)*2+(5,08+1,63)*2+(1,22+1,2)*2+(1,0+1,22)*2+(1,5+2,2)*2+(5,88+1,38)*2+(1,82+1,44)*2+(1,62+0,92)*2+(1,4+4,26)*2+(2,74+2,36)*2+(2,88+2,36)*2)*3$	= 454,380000		
ściany pietro	$((1,35+1,15)*2+(3,61+3,88)*2+(2,61+1,35)*2)*3$	= 83,700000		
piwnice	$2,4*((5,88+3,88)*2+(1,65+2,66)*2+(2,01+3,88)*2+(12,01+1,67)*2+(5,48+5,48+10,48))-2,0*(2,0+1,92)*2$	= 201,088000		
	$5,88*3,88+1,65+2,66+2,01*3,88+0,58+12,01*1,67$	= 55,559900		
	Ogółem:	961,61	961,61	m2
112 KNR 202/829/7				
Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda kombinowana	482	= 482,000000		
- basen	-151,68	= -151,680000		
	Ogółem:	330,32	330,32	m2
113 KNR 202/829/7				
Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda kombinowana - basen				
	$2,0*((1,35+1,15)*2+(1,22+1,2)*2+(1,0+1,22)*2+(1,5+2,2)*2+(1,38+1,9+5,88+2,44+1,62))$	= 69,800000		
	$2,0*((12,01+8,46)*2)$	= 81,880000		
	Ogółem:	151,680	151,680	m2
1.9 WYKOŃCZENIE PODŁÓG				
114 KNR 202/616/2				
Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 2' warstwy	$29,04+37,6+592,08+330,55$	= 989,270000		
-basen	-178,25	= -178,250000		
	Ogółem:	811,020	811,020	m2
115 KNR 202/616/2				
Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 2' warstwy- basen	$3,5+14+1,55+98,6+8+8+2,85+17,4+2,8+8,3+6,45+6,8$	= 178,250000		
	Ogółem:	178,250	178,250	m2
116 KNR 202/609/3				
Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1' warstwa			811,02	m2
117 KNR 202/609/3				
Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1' warstwa- basen			178,25	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
118	KNR 39/115/1 Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1, powierzchnie poziome, bez wkładki z włókny 9,05+7,15+6,95+3,9+17,4+2,8+8,3+28,3+ 2,85+7+7,55+1,55 = 102,800000 -28,5 = -28,500000 Ogółem: 74,300	74,300		m2
119	KNR 39/115/1 Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1, powierzchnie poziome, bez wkładki z włókny- basen 17,4+2,8+8,3 = 28,500000 Ogółem: 28,500	28,500		m2
120	KNR 202/1102/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko powirzch. - niecka 989,27-98,6 = 890,670000 - basen -79,65 = -79,650000 Ogółem: 811,02	811,02		m2
121	KNR 202/1102/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko- basen basen 3,5+14+1,55+8+8+2,85+17,4+2,8+8,3+6,45+6,8 = 79,650000 Ogółem: 79,65	79,65		m2
122	KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm powirzch. - niecka 989,27-98,6 = 890,670000 - basen -79,65 = -79,650000 Ogółem: 811,02	811,02	3	m2
123	KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm- basen basen 3,5+14+1,55+8+8+2,85+17,4+2,8+8,3+6,45+6,8 = 79,650000 Ogółem: 79,65	79,65	3	m2
124	KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową powirzch. - niecka 989,27-98,6 = 890,670000 - basen -79,65 = -79,650000 Ogółem: 811,02	811,02		m2
125	KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową- basen basen 3,5+14+1,55+8+8+2,85+17,4+2,8+8,3+6,45+6,8 = 79,650000 Ogółem: 79,65	79,65		m2
126	KNR 202/1118/9 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana powirzch. - niecka-wykt 989,27-98,6-314,65-21,5-39,75 = 514,770000 - basen -79,65 = -79,650000 Ogółem: 435,120	435,120		m2
127	KNR 202/1118/9 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana- basen 3,5+14+1,55+8+8+2,85+17,4+2,8+8,3+6,45+6,8 = 79,650000 98,6 = 98,600000 Ogółem: 178,250	178,250		m2
128	KNR 202/1113/5 (3) Posadzki z wykładzin tekstylnych, płytki Nowita 50x50 cm sale 31,5+38,2+47,6+34+31,45+55,20 = 237,950000 małpi gaj 76,7 = 76,700000 Ogółem: 314,650	314,650		m2
129	KNR 202/1112/3 Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, wc 7+7,55+6,95 = 21,500000 Ogółem: 21,500	21,500		m2
130	KNR 202/1121/5 Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30 cm 3,4*4,41+1,61*2,78+2,7*6,38+0,95*3,22 = 39,754800 Ogółem: 39,75	39,75		m2
1.10 ELEMENTY WYKONCZENIOWE				
131	KNRW 202/1208/2 Balustrady schodowe wypełnione elementami płytowymi, zabetonowane w gniazdach co 3 stopień 1,56+2,1+1,5+1,35+3,1 = 9,610000 Ogółem: 10	10		m
132	Kalkulacja indywidualna Ścianka mobilna S2 parkowana bocznie, płyty laminowane, obsługa manualna, drzwi jednoskrzydłowe przymykowe 90x200, ścianka stała 0,8 m	1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	J.m.
2 INSTALACJE						
2.1 INSTALACJA WOD. KAN.						
133	KNR 215/9906/3 Zeszyt 10 1993r. Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, ANALOGIA			1		kpl
134	KNR 31/113/9 Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej ANALOGIA			1		kpl
135	KNR 215/205/2 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową ANALOGIA			1		kpl
136	KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, PARTER 24 = 24,000000 PIĘTRO 24 = 24,000000 -basen -6 = -6,000000 Ogółem: 42			42		szt
137	KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową,-basen 6 = 6,000000 Ogółem: 6			6		szt
138	KNR 215/221/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego PARTER 10 = 10,000000 PIĘTRO 10 = 10,000000 -basen -2 = -2,000000 Ogółem: 18,000			18,000		szt
139	KNR 215/221/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego-basen 2 = 2,000000 Ogółem: 2,000			2,000		szt
140	KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt PARTER 4 = 4,000000 PIĘTRO 7 = 7,000000 -basen -2 = -2,000000 Ogółem: 9,000			9,000		kpl
141	KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt-basen 2 = 2,000000 Ogółem: 2,000			2,000		kpl
142	KNR 215/223/2 Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego PARTER 3 = 3,000000 PIĘTRO 2 = 2,000000 -basen -2 = -2,000000 Ogółem: 3,000			3,000		kpl
143	KNR 215/223/2 Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego-basen 2 = 2,000000 Ogółem: 2,000			2,000		kpl
144	KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowalub natryskowe Dn 15' mm analogia 20+5+12 = 37,000000 -basen -4 = -4,000000 Ogółem: 33,000			33,000		szt
145	KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowalub natryskowe Dn 15' mm analogia-basen 4 = 4,000000 Ogółem: 4,000			4,000		szt
2.2 INSTALACJA HYDRANTOWA						
146	KNR 215/120/1 Szafka hydrantowa naścienna PARTER 2 = 2,000000 PIĘTRO 1 = 1,000000 -basen -1 = -1,000000 Ogółem: 2,000			2,000		szt
147	KNR 215/120/1 Szafka hydrantowa naścienna-basen 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000			1,000		szt
148	KNR 215/116/1 Zawory hydrantowe, Dn 50' mm na ścianie PARTER 2 = 2,000000 PIĘTRO 1 = 1,000000 -basen -1 = -1,000000 Ogółem: 2,000			2,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
149 KNR 215/116/1 Zawory hydrantowe, Dn 50' mm na ścianie-basen 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		szt
150 Kalkulacja indywidualna WYKONANIE INSTALCJI HYDRANTOWEJ 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		kpl
2.3 OGRZEWANIE PODŁOGOWE			
151 KNR 215/9909/3 Zeszyt 7-8 1995r. Montaż szafki z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze" oraz sieci przewodów z PE, szafka do rozdzielaczy SWP-3 SWN-3 8-10 obwodów	9		szt
152 KNR 215/9908/2 Zeszyt 7-8 1995r. Instalacja centralnego ogrzewania, rurociągi Fi 32' mm	1		kpl
153 KNR 215/9908/1 Zeszyt 7-8 1995r. Instalacja centralnego ogrzewania, ANALOGIA: Ogrzewanie podłogowe	872		m2
154 Kalkulacja indywidualna Sterowanie temperaturą każdego pomieszczenia (silowniki, termostaty, listwy, okablowanie	1		kpl
2.4 OGRZEWANIE ŚCIENNE HALI BASENOWEJ			
155 KNR 215/9909/3 Zeszyt 7-8 1995r. Montaż szafki z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze" oraz sieci przewodów z PE, szafka do rozdzielaczy SWP-3 SWN-3 8-10 obwodów	1		szt
156 KNR 215/9908/2 Zeszyt 7-8 1995r. Instalacja centralnego ogrzewania, rurociągi Fi 32' mm	1		kpl
157 KNR 215/9908/1 Zeszyt 7-8 1995r. Instalacja centralnego ogrzewania, ANALOGIA: Ogrzewanie ściennie na listwie systemowej	1		kpl
2.5 INSTALACJA WENTYLACJI Z ODZYSKIEM CIEPŁA			
158 KNR 217/102/1 (1) Kanały wentylacyjne i kształtki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	400		m2
159 KNR 217/138/1 (1) Kratki wentylacyjne do przewodów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	80		szt
160 KNR 217/146/1 (1) Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
161 KNR 217/208/1 Wentylatory kanałowe ML 125/350 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		szt
162 KNR 916/101/1 Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym	420		m2
163 KNR 217/322/1 ANALOGIA: CENTRALE WENTYLACYJNE MISTRAL 3000EC i MISTRAL 4000 EC R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
2.6 KOTŁOWNIA GAZOWA KONDENSACYJNA ORAZ UKŁAD SOLARNY			
164 KNR 35/224/7 Kotły grzewcze gazowe atmosferyczne stojące, 32-38 kW wraz z zespołem przyłączeniowym oraz modułem mieszacza	1		kpl
165 KNP 5/279/4 Termometry, manometry i czujniki temperatury, czujniki temperatury proste 5+6 = 11,000000 Ogółem: 11,000	11,000		szt
166 KNR 31/105/6 Podgrzewacze wody wraz z podejściem, podgrzewacz zasobnikowy stojący, 950 dm3	1		kpl
167 Kalkulacja indywidualna Kolektory słoneczne VITOSOL 200F	13		kpl
168 Kalkulacja indywidualna Zestaw podłączeniowym kolektorów	1		kpl
169 Kalkulacja indywidualna Rurociągi miedziane, zawory, kształtki, otuliny do montażu instalacji solarnej z kotłownią	1		kpl
170 KNR 31/105/2 (1) Przepływowe i zasobnikowe podgrzewacze wody wraz z podejściem, podgrzewacz przepływowy wiszący, do 23kW ANALOGIA: Stacja ciepłej wody użytkowej VITOTRANS 353	1		kpl
171 KNR 4/504/1 Wymiennik basenowy B-300	1		szt
172 KNR 31/204/4 Układ pompowy ogrzewanie podłogowe z pompą Wilo Stratos 32/1-12	1		szt
173 KNR 31/204/4 Układ pompowy ogrzewanie podłogowe i ściennie basenu z pompą Wilo Stratos 30/1-10	1		szt
174 KNR 31/204/4 Układ pompowy ogrzewanie wody basenowej z pompą Wilo Stratos 25/1-8	1		szt
175 KNR 31/204/4 Układ pompowy cyrkulacji wody ciepłej z pompą Wilo Star Z20/2 EM	1		szt
176 KNR 31/204/4 Układ pompowy ogrzewanie nagrzewnicyrekuparatora basenowego z pompą Wilo Stratos 25/1-8	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
177 KNR 215/413/3 Zawór trójdrożny z siłownikiem Dn 40 mm	1		szt
178 KNR 215/413/4 Zawór trójdrożny z siłownikiem Dn 50 mm	1		szt
179 KNR 215/506/2 Naczynia wzbiorcze C.O. 200 l	1		szt
180 KNR 215/122/1 Zmiękcacz wody Aquahome 30-N	1		szt
181 Kalkulacja indywidualna Rurociągi systemu zapras Geberit, zawory, kształtki, otuliny do montażu kotłowni	1		kpl
182 Kalkulacja własna Automatyka kotłowni	1		kpl
183 Kalkulacja własna Odbiór DT	1		kpl
2.7 TECHNOLOGIA BASENOWA			
184 Kalkulacja indywidualna Technologia basenowa wg firmy Astralpool bez zbiornika przelewowego 4m3 (wykonanie własne z betonu)	1		kpl
2.8 INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
185 Kalkulacja indywidualna Wykonanie instalacji elektrycznej i teletechnicznej	1		kpl
186 KNR 508/402/2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu ANALOG Oprawy awaryjne	59		szt
187 KNR 508/507/1 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych	143		szt
188 KNR 508/512/2 Montaż na gotowym podłożu opraw ANALOGIA -szynoprzewody i oprawy 20+20			
	= 40,000000		
	Ogółem: 40,000	40,000	szt
2.9 INSTALACJA GAZOWA			
189 KNR 215/304/1 Rurociągi gazowe wewnątrz budynku.	45,3		m
190 KNR 215/304/3 Rurociągi gazowe zewn.	54		m
191 KNR 215/305/2 Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65 mm	45,3		m
192 KNR 215/306/2 Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach, przyłącze Fi 25 mm	1		kpl
193 KNR 215/310/1 Kurki gazowe przelotowe, Fi 15 mm	1		szt
194 KNR 215/310/3 Kurki gazowe przelotowe, Fi 32 mm	1		szt
195 KNR 215/310/4 Kurki gazowe przelotowe, Fi 40 mm	4		szt
196 KNR 719/407/1 Gazomierze, ANALOGIA: SKRZYNKA Z GAZOMIERZEM R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt