

## **Przedmiar robót**

### **Rozbudowa zespołu basenów „DELFIN” o część rekreacyjną obejmującą rozbudowę i przebudowę budynku krytej pływalni dla zadania pn.: Modernizacja krytej pływalni w Ustrzykach Dolnych**

Budowa: **ROZBUDOWA ZESPOŁU BASENÓW "DELFIN" O CZĘŚĆ REKREACYJNĄ OBEJMUJĄCĄ ROZBUDOWĘ I PRZEBUDOWĘ BUDYNKU KRYTEJ PŁYWAJNI, BUDOWĘ ZEWNĘTRZNEGO BASENU DLA DZIECI I BUDOWĘ BUDYNKU TECHNICZNEGO ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ**

Lokalizacja: **jednostka ewid. Ustrzyki Dolne miasto 180108\_4  
obręb ewid. 0001 Ustrzyki Dolne  
dz.nr ew. 557/2, 554/9, 552/9**

Inwestor: **Gmina Ustrzyki Dolne  
ul. Mikołaja Kopernika 1, 38-700 Ustrzyki Dolne**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Rozbudowa zespołu basenów „DELFIN” o część rekreacyjną obejmującą rozbudowę i przebudowę budynku krytej pływalni dla zadania pn.: Modernizacja krytej pływalni w Ustrzykach Dolnych</b>		
1	Rozdział	<b>Rozdział 1</b>		
1.1	Grupa	<b>01. Istniejący budynek</b>		
1.1.1	Element	<b>Dach</b>		
1.1.1.1	KNR 404/506/6	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - rury		
	Wyliczenie ilości robót:	6,00*4	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	m
1.1.1.2	KNR 404/506/5	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - rynny		
	Wyliczenie ilości robót:	31,15+37,18	68,330000	
		RAZEM:	68,330000	m
1.1.1.3	KNR 404/506/4	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - pokrycie		
	Wyliczenie ilości robót:	1000,00*1,13+150,00*1,04+150,00	1 436,000000	
		RAZEM:	1 436,000000	m2
1.1.1.4	KNR 202/613/5 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z filców z wełny mineralnej na sucho - ANALOGIA - Rozebranie izolacji cieplnych R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:	1436,000	1 436,000000	
		RAZEM:	1 436,000000	m2
1.1.1.5	NNRNKB 202/5 41/2 analogia	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25`cm - ANALOGIA - Rozebranie obróbek blacharskich R = 0,400 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:	0,50*(15,08+6,20+6,67+7,64+36,92+7,46+5,66+2,73+6,64+14,96+30,81+40,93*2+20,15*4)	151,615000	
		2,00*25+3,50*1,20*25	155,000000	
		RAZEM:	306,615000	m2
1.1.1.6	KNR 202/406/5 analogia	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3`m, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2 - ANALOGIA - Belki 4x13cm		
	Wyliczenie ilości robót:	0,04*0,13*(1/0,343)*867,237	13,147616	
		RAZEM:	13,147616	m3
1.1.1.7	KNR 15/517/1 analogia	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - ANALOGIA - Folia paroizolacyjna		
	Wyliczenie ilości robót:	574,9*1,13+217,6	867,237000	
		RAZEM:	867,237000	m2
1.1.1.8	KNR 202/406/5 analogia	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3`m, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2 - ANALOGIA - Krokiew 10x20cm R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:	0,10*0,20*23,00*8	3,680000	
		RAZEM:	3,680000	m3
1.1.1.9	KNR 205/102/4	Hale typu lekkiego, płatwie z kształtowników		
	Wyliczenie ilości robót:	18154,3/1000	18,154300	
		RAZEM:	18,154300	t
1.1.1.10	KNR 205/102/6	Hale typu lekkiego, stężenia dachów		
	Wyliczenie ilości robót:	918/1000	0,918000	
		RAZEM:	0,918000	t

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.1.11	KNR 202/406/5 analogia	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 - ANALOGIA - Krokiew 8x8cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,08*0,08*(1/0,80)*867,237$		6,937896
		RAZEM:		6,937896
			m3	6,938
1.1.1.12	KNR 15/517/1 analogia	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkretami do łąt, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - ANALOGIA - Folia paroprzepuszczalna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		867,237		867,237000
		RAZEM:		867,237000
			m2	867,237
1.1.1.13	KNR 202/406/5 analogia	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 - ANALOGIA - Kontrłaty 3x5cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,03*0,05*(1/0,80)*867,237$		1,626069
		RAZEM:		1,626069
			m3	1,626
1.1.1.14	KNR 202/406/5 analogia	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 - ANALOGIA - Łaty 6x6cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,06*0,06*(1/0,50)*867,237$		6,244106
		RAZEM:		6,244106
			m3	6,244
1.1.1.15	KNR 202/613/5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z filców z wełny mineralnej na sucho		
		Wyliczenie ilości robót:		
		867,237		867,237000
		RAZEM:		867,237000
			m2	867,237
1.1.1.16	NNRNKB 202/5 37/4 analogia	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na łątach, dachy ponad 100 m2 - ANALOGIA - Blacha trapezowa gięta		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1436,000		1 436,000000
		RAZEM:		1 436,000000
			m2	1 436,000
1.1.2	Element	<b>Elewacje</b>		
1.1.2.1	KNR 17/2609/1 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - ANALOGIA - Rozebranie izolacji cieplnych R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((7,26+9,81)*0,5*6,35-3*2,65*2,38-(1,50*1,50+0,90*2,65+2,10*1,15))+(27,50)+(124,40-((2,43+3,68)*0,5*2,55+(3,89+5,10)*0,5*2,55+(5,32+6,54)*0,5*2,55+(6,73+7,95)*0,5*2,55))+(159,80-3*5,54*2,35-2*5,54*3,35)+(12,90+13,00+13,10+8,10+9,60)+(25,30)$		292,660250
		RAZEM:		292,660250
			m2	292,660
1.1.2.2	KNR 404/1101/3 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$292,660*0,10$		29,266000
		RAZEM:		29,266000
			m3	29,266
1.1.2.3	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29,266		29,266000
		RAZEM:		29,266000
			m3	29,266
1.1.2.4	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$292,660+352,082$		644,742000
		81,838		81,838000
		RAZEM:		726,580000
			m2	726,580
1.1.2.5	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 1-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		726,580		726,580000
		RAZEM:		726,580000
			m2	726,580

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.2.6	KNR 17/2609/1 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - ANALOGIA - Styropian gr. 20cm		
Wyliczenie ilości robót:				
		292,660	292,660000	
		RAZEM:	292,660000	m2
1.1.2.7	KNR 17/2609/1 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - ANALOGIA - Styropian gr. 10cm		
Wyliczenie ilości robót:				
		$(3.74*6.35-2.14*2.45)+((5.08+10.07)*0.5*5.15-1.05*0.95-3*2.10*1.15)+(36.80*6.20-23*1.20*1.20-9*2.58*0.87-2*2.65*1.80)+(40.60-2*3.14*0.90*0.90*0.25)+(70.90-5.36*2.00)+(17.10+4.40+8.20+8.30)$	352,081650	
		RAZEM:	352,081650	m2
1.1.2.8	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży		
Wyliczenie ilości robót:				
		$((2*3.04+2.65)+3*(2*2.38+2.65)+(2*2.40+2.04)+(2*3.00+1.05)+(2*2.10+1.00)+2*(2*1.80+2.65)+9*(2*0.87+2.58)+23*(2*1.20+1.20)+2*(2*3.14*0.50)+(2*2.00+5.36)+(2*3.00+5.52)+(2.43+3.68+3.89+5.10+5.32+6.54+6.73+7.95+4*2.83)+3*(2*2.35+5.54)+2*(2*3.55+5.54)+(2*2.45+2.10))*0.25$	81,837500	
		RAZEM:	81,837500	m2
1.1.2.9	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły		
Wyliczenie ilości robót:				
		$(292.660+352.082)*4$	2 578,968000	
		RAZEM:	2 578,968000	szt
1.1.2.10	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		
Wyliczenie ilości robót:				
		292,660+352,082	644,742000	
		RAZEM:	644,742000	m2
1.1.2.11	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach		
Wyliczenie ilości robót:				
		81,838	81,838000	
		RAZEM:	81,838000	m2
1.1.2.12	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
Wyliczenie ilości robót:				
		11.00+5.10+7.30+12.00+12.30+7*5.00+4*5.90	106,300000	
		RAZEM:	106,300000	mb
1.1.2.13	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokłą, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 1-krotnie		
Wyliczenie ilości robót:				
		726,580	726,580000	
		RAZEM:	726,580000	m2
1.1.2.14	KNR 17/927/3 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego Ceresit CT 36 z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3-5 mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - ANALOGIA - Elewacja		
Wyliczenie ilości robót:				
		36,3+21,5+9,5+26,4+5,6+111,5+111,3+74,9+47,2+13,1	457,300000	
		RAZEM:	457,300000	m2
1.1.2.15	KNR 17/927/5 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego Ceresit CT 36 z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3-5 mm, na ościeżach, szerokość do 30 cm - ANALOGIA - Elewacja		
Wyliczenie ilości robót:				
		$0,25*(15,80*3+17,93+17,91-(5,54*5))$	13,885000	
		$0,25*(10,10+11,18+10,06*2-(2,40+2,55+2,65*2))$	7,787500	
		$0,25*(8,10+6,20-(1,00+1,05))$	3,062500	
		$0,25*(8,90*2+6,90*9+4,34-(2,65*2+2,58*9+1,30))$	13,605000	
		$0,25*(11,50+14,36+17,23+20,07-(2,55*4))$	13,240000	
		RAZEM:	51,580000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.2.16	KNR 17/927/3 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego Ceresit CT 36 z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3-5 mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - ANALOGIA - Cokół		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,4+18,4+16,2+64,0+9,7+23,3+13,1		193,100000
		RAZEM:		193,100000
			m2	193,100
1.1.2.17	KNR 17/927/5 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego Ceresit CT 36 z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3-5 mm, na ościeżach, szerokość do 30 cm - ANALOGIA - Cokół		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*(9,10-(2,10))		1,750000
		0,25*(9,18-(2,14))		1,760000
		0,25*(6,14-(0,98))		1,290000
		0,25*(4,80*22-(1,20*22))		19,800000
		RAZEM:		24,600000
			m2	24,600
1.1.3	Element	<b>Stolarka zewnętrzna</b>		
1.1.3.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25		25,000000
		RAZEM:		25,000000
			szt	25,000
1.1.3.2	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,201+186,092+23,303		229,596000
		RAZEM:		229,596000
			m2	229,596
1.1.3.3	KNR 404/1101/3 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,000*2,00*0,05		2,500000
		229,596*0,05		11,479800
		RAZEM:		13,979800
			m3	13,980
1.1.3.4	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,980		13,980000
		RAZEM:		13,980000
			m3	13,980
1.1.3.5	KNR 19/1022/8 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 1,5 m2, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,05*0,95+23*1,20*1,20+2*3,14*0,90*0,90*0,25		35,389200
		RAZEM:		35,389200
			m2	35,389
1.1.3.6	KNR 19/1022/10 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5 m2, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9*2,58*0,87		20,201400
		RAZEM:		20,201400
			m2	20,201
1.1.3.7	KNR 19/1022/11 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m2, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,50*1,50+0,90*2,65)+3*2,65*2,38+2*2,65*1,80 +5,40*2,00+(5,71*3,00-2,00*2,10)+(2,43+3,68)*0,5 *2,55+(3,89+5,10)*0,5*2,55+(5,32+6,54)*0,5*2,55 +(6,73+7,95)*0,5*2,55+3*5,54*2,35+2*5,54*3,35		186,092000
		RAZEM:		186,092000
			m2	186,092
1.1.3.8	KNR 19/1022/12 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,10*1,15+2,14*2,45+3*1,00*2,10+2,00*2,10+2,10*2,45		23,303000
		RAZEM:		23,303000
			m2	23,303
1.1.3.9	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - ANALOGIA - Parapety		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,50+5*2,65+9*2,58+23*1,20+5,36+4*2,55+5*5,44+48*0,10)*0,30		33,939000
		RAZEM:		33,939000
			m2	33,939

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.3.10	NNRNKB 202/1027/1	Okna dachowe "Fakro"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	kpl 12,000
1.1.4	Grupa	<b>Roboty wewnątrz</b>		
1.1.4.1	Grupa	<b>Kondygnacja -1</b>		
1.1.4.1.1	Element	<b>Stolarka wewnętrzna</b>		
1.1.4.1.1.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	szt 7,000
1.1.4.1.1.2	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,33*3,05	4,056500	
		1,30*2,05	2,665000	
		2,00*2,40	4,800000	
		RAZEM:	11,521500	m <sup>2</sup> 11,522
1.1.4.1.1.3	KNR 19/1022/12 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,04*2,40	4,896000	
		1,30*2,05	2,665000	
		0,90*2,05*3	5,535000	
		2,00*2,40	4,800000	
		0,90*2,05	1,845000	
		RAZEM:	19,741000	m <sup>2</sup> 19,741
1.1.4.1.1.4	KNR 19/1022/12 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach - ANALOGIA - EI30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,90*2,05*2	3,690000	
		1,33*3,05	4,056500	
		RAZEM:	7,746500	m <sup>2</sup> 7,747
1.1.4.1.2	Element	<b>Roboty remontowo-budowlane</b>		
1.1.4.1.2.1	DC 20/121/2	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,920	32,920000	
		RAZEM:	32,920000	m <sup>2</sup> 32,920
1.1.4.1.2.2	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu z parteru		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,920*0,03	0,987600	
		RAZEM:	0,987600	m <sup>3</sup> 0,988
1.1.4.1.2.3	KNR 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m <sup>2</sup> (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15*(2,10*2+1,00)*2*9	14,040000	
		0,15*5,00*22	16,500000	
		RAZEM:	30,540000	m <sup>2</sup> 30,540
1.1.4.1.2.4	KNR 401/713/1 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,05*(14,87+22,84+7,86+30,92+11,72+28,70+5,41+8,31+24,03+14,54+8,68+13,63+13,96+16,62+13,84+7,50+10,54+10,36+7,46+26,90)	911,004500	
		-(0,90*2,05*46+1,20*1,20*22)	-116,550000	
		RAZEM:	794,454500	m <sup>2</sup> 794,455
1.1.4.1.2.5	KNR 401/713/2 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,7+32,5+3,3+20,6+6,6+18,9+1,8+3,5+17,4+7,0+4,3+8,3+11,8+17,3+8,4+3,2+6,9+3,4+3,1+41,8	229,800000	
		RAZEM:	229,800000	m <sup>2</sup> 229,800

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.4.1.2.6	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 1-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		794,455+229,800	1 024,255000	
		32,920	32,920000	
		RAZEM:	1 057,175000	m2
1.1.4.1.3	Element	<b>Roboty wykończeniowe</b>		
1.1.4.1.3.1	NNRNKB 202/2810/5 (2)	Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Ceresit"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,4+7,0+1,68*3,0+1,16*3,00	32,920000	
		RAZEM:	32,920000	m2
1.1.4.1.3.2	NNRNKB 202/2809/2 (2)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10 m2, płytki 12.5x25, zaprawa "Ceresit"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00*4	12,000000	
		14,54+24,03	38,570000	
		RAZEM:	50,570000	m
1.1.4.1.3.3	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		726,580-32,920	693,660000	
		RAZEM:	693,660000	m2
1.1.4.2	Grupa	<b>Kondygnacja 0</b>		
1.1.4.2.1	Element	<b>Stolarka wewnętrzna</b>		
1.1.4.2.1.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,90*2,05*6+0,90*2,05*4+0,90*2,05*3+0,80*2,05*2	27,265000	
		RAZEM:	27,265000	szt
1.1.4.2.1.2	KNR 19/1022/12 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,90*2,05*6+0,90*2,05*4+0,90*2,05*3+0,80*2,05*2	27,265000	
		RAZEM:	27,265000	m2
1.1.4.2.1.3	KNR 19/1022/12 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach - ANALOGIA - EI30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,65*3,00+1,35*3,00	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m2
1.1.4.2.1.4	KNR 19/1022/12 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach - ANALOGIA - EI60		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00*3,00*2+1,50*2,80+0,90*3,00	18,900000	
		RAZEM:	18,900000	m2
1.1.4.2.2	Element	<b>Roboty remontowo-budowlane</b>		
1.1.4.2.2.1	DC 20/121/2	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31,080	31,080000	
		3,2+8,5+60,3+35,8+10,8	118,600000	
		RAZEM:	149,680000	m2
1.1.4.2.2.2	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu z parteru		
		Wyliczenie ilości robót:		
		149,680*0,03	4,490400	
		RAZEM:	4,490400	m3
1.1.4.2.2.3	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,24*3,35*(5,70+1,50)	5,788800	
		RAZEM:	5,788800	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.4.2.2.4	KNR 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,35*(5,70+1,50)*2		48,240000
		0,15*(2,10*2+1,00)*2*20		31,200000
		0,15*(3,00*2+1,70*2+1,80*2+0,95*4*2+2,65*2*2+1,80*2*2+2,58*2*10+0,87*2*10+2,65*4+2,38*4)		19,128000
		RAZEM:	98,568000	m2
				98,568
1.1.4.2.2.5	KNR 401/713/1 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,30*(24,83+33,15+15,90+15,98+11,64+7,83+41,13+44,14+10,46+6,62+6,50+7,14+6,63+8,03+11,02+9,98+9,27+22,88+8,93+7,75+11,76+23,33+11,74+25,19+10,13+6,77+8,52+12,99+18,35+10,10)		1 480,677000
		-(2,65*2,38+2,65*2,38+0,95*2,05+2,65*1,80*2+0,95*0,95*2+1,80*3,00+2,58*0,87*9+1,30*0,87+2,50*3,00+2,50*0,87*2+2,50*0,87*2+2,00*3,00*2+1,70*3,00*2)		-91,038900
		-(0,90*2,05*(13+16+11+10+16+8))		-136,530000
		RAZEM:	1 253,108100	m2
				1 253,108
1.1.4.2.2.6	KNR 401/713/2 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,8+60,3+8,5+10,8+5,3+3,2+40,7+42,9+6,8+2,6+2,4+3,1+1,9+3,9+6,7+6,1+5,1+16,4+4,4+7,5+18,7+7,4+18,8+3,8+2,9+7,2+4,8+16,2+3,2+3,1		360,500000
		RAZEM:	360,500000	m2
				360,500
1.1.4.2.2.7	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1 2 4	35,8+60,3+10,8	106,900000
		RAZEM:	106,900000	m2
				106,900
1.1.4.2.2.8	KNR 202/815/2	Gładz gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		106,900	106,900000	
		RAZEM:	106,900000	m2
				106,900
1.1.4.2.2.9	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 1-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1253,108+360,500	1 613,608000	
		11,700+106,900+31,080	149,680000	
		RAZEM:	1 763,288000	m2
				1 763,288
1.1.4.2.3	Element	<b>Roboty wykończeniowe</b>		
1.1.4.2.3.1	NNRNKB 202/2805/5 (2)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Ceresit"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,2+8,5	11,700000	
		RAZEM:	11,700000	m2
				11,700
1.1.4.2.3.2	NNRNKB 202/2806/5 (2)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Ceresit"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,8+35,8+60,3	106,900000	
		RAZEM:	106,900000	m2
				106,900
1.1.4.2.3.3	NNRNKB 202/2810/5 (2)	Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Ceresit"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,3+16,4	21,700000	
		3,35*1,65+3,35*1,15	9,380000	
		RAZEM:	31,080000	m2
				31,080



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.4.2.3.4	NNRNKB 202/2809/2 (2)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10 m <sup>2</sup> , płytki 12.5x25, zaprawa "Ceresit"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,83+15,90	23,730000	
		-0,90*9	-8,100000	
		RAZEM:	15,630000	m
1.1.4.2.3.5	NNRNKB 202/2809/4 (2)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia ponad 10 m <sup>2</sup> , płytki 12.5x25, zaprawa "Ceresit"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,98+33,15+24,83	73,960000	
		-0,90*15	-13,500000	
		RAZEM:	60,460000	m
1.1.4.2.3.6	KNR 202/1112/4 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe winyleum - ANALOGIA - Okładziny ściennie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,30*(33,15+24,83)-(1,70*3,00*2+1,80*3,00+2,00*3,00*2+1,50*3,00+2,50*3,00*2+2,50*0,87*2+0,90*2,05*6+1,65*3,00)	123,864000	
		RAZEM:	123,864000	m <sup>2</sup>
1.1.4.2.3.7	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1253,108+360,500	1 613,608000	
		-123,864	-123,864000	
		RAZEM:	1 489,744000	m <sup>2</sup>
1.1.4.3	Grupa	<b>Kondygnacja +1</b>		
1.1.4.3.1	Element	<b>Stolarka wewnętrzna</b>		
1.1.4.3.1.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,90*2,05	1,845000	
		0,90*2,00	1,800000	
		0,90*2,05*2	3,690000	
		0,90*2,05*2	3,690000	
		1,24*1,50	1,860000	
		0,80*2,05	1,640000	
		RAZEM:	14,525000	szt
1.1.4.3.1.2	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,80*2,90	5,220000	
		1,35*2,94	3,969000	
		1,65*2,94	4,851000	
		3,30*0,90	2,970000	
		RAZEM:	17,010000	m <sup>2</sup>
1.1.4.3.1.3	KNR 19/1022/12 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,80*2,90	5,220000	
		0,90*2,05	1,845000	
		0,90*2,00	1,800000	
		0,90*2,05*2	3,690000	
		0,90*2,05*2	3,690000	
		RAZEM:	16,245000	m <sup>2</sup>
1.1.4.3.1.4	KNR 19/1022/12 (1) analogia	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach - ANALOGIA - EI30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,35*2,94	3,969000	
		1,65*2,94	4,851000	
		3,30*0,90	2,970000	
		1,24*1,50	1,860000	
		0,80*2,05	1,640000	
		RAZEM:	15,290000	m <sup>2</sup>
1.1.4.3.2	Element	<b>Roboty remontowo-budowlane</b>		
1.1.4.3.2.1	DC 20/121/2	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,3	7,300000	
		RAZEM:	7,300000	m <sup>2</sup>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.4.3.2.2	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu z parteru		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,300*0,03		0,219000
		RAZEM:		0,219000
			m3	0,219
1.1.4.3.2.3	KNR 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15*(2,10*2+1,00)*2*15		23,400000
		0,15*(5,40*2+2,00*2+2,20*2+1,45*2+1,50*2+2,39*2+2,40*2+2,65*2)		5,997000
		RAZEM:		29,397000
			m2	29,397
1.1.4.3.2.4	KNR 401/713/1 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00*(67,94+12,08+5,64+6,05+18,82+27,72+11,29+11,82+68,90)		460,520000
		-(0,90*2,05*44+5,40*2,00+2,40*2,65+1,50*2,39+2,20*1,43)		-105,071000
		RAZEM:		355,449000
			m2	355,449
1.1.4.3.2.5	KNR 401/713/2 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		97,5+7,3+1,9+2,2+15,7+13,6+8,2+7,6+121,8		275,800000
		RAZEM:		275,800000
			m2	275,800
1.1.4.3.2.6	KNR 14/2012/3 analogia	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,300		7,300000
		RAZEM:		7,300000
			m2	7,300
1.1.4.3.2.7	KNR 202/815/2	Gładz gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,300		7,300000
		RAZEM:		7,300000
			m2	7,300
1.1.4.3.2.8	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 1-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		355,449+275,800		631,249000
		7,300		7,300000
		RAZEM:		638,549000
			m2	638,549
1.1.4.3.3	Element	<b>Roboty wykończeniowe</b>		
1.1.4.3.3.1	NNRNKB 202/2805/5 (2)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Ceresit"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,300		7,300000
		RAZEM:		7,300000
			m2	7,300
1.1.4.3.3.2	NNRNKB 202/2809/2 (2)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10 m2, płytki 12.5x25, zaprawa "Ceresit"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,08		12,080000
		-(0,90+0,45+1,12+1,65)		-4,120000
		RAZEM:		7,960000
			m	7,960
1.1.4.3.3.3	KNR 202/1505/1 analogia	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		638,549-7,300		631,249000
		RAZEM:		631,249000
			m2	631,249
1.2	Grupa	<b>02. Dobudówka</b>		
1.2.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>		
1.2.1.1	KNR 404/506/6 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - rury		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,00*2		10,000000
		RAZEM:		10,000000
			m	10,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.1.2	KNR 404/506/5 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - rynny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,76	6,760000	
			RAZEM:	6,760000 m
1.2.1.3	KNR 404/506/4	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - pokrycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		59,2/0,8660254	68,358272	
			RAZEM:	68,358272 m2
1.2.1.4	KNR 202/613/5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z filców z wełny mineralnej na sucho - ANALOGIA - Rozebranie izolacji cieplnych R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		68,358	68,358000	
			RAZEM:	68,358000 m2
1.2.1.5	KNR 404/506/4	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - pokrycie dolne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		68,358	68,358000	
			RAZEM:	68,358000 m2
1.2.1.6	KNR 404/403/4	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby proste		
		Wyliczenie ilości robót:		
		68,358	68,358000	
			RAZEM:	68,358000 m2
1.2.1.7	KNR 401/354/3	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000 szt
1.2.1.8	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1+1	3,000000	
			RAZEM:	3,000000 szt
1.2.1.9	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,72*1,20*2	4,128000	
		1,34*1,83*2	4,904400	
		1,40*1,70	2,380000	
		0,87*3,18	2,766600	
		8,8+5,2+5,8*2+11,3+7,6	44,500000	
			RAZEM:	58,679000 m2
1.2.1.10	KNR 404/306/1	Rozebranie konstrukcji żelbetonowych o wzmocnionym zbrojeniu, grubości do 50 cm - ANALOGIA - Rozebranie wieńców, nadproży		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,00+2+7,50*2)*0,25*0,25	1,437500	
			RAZEM:	1,437500 m3
1.2.1.11	KNR 404/105/7	Rozebranie ścianek, ścianki z płyt z betonu komórkowego grub. do 15 cm, na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,00)*1,80	10,800000	
			RAZEM:	10,800000 m2
1.2.1.12	KNR 404/104/1	Rozebranie murów powyżej terenu, w budynkach do 9m (do 2 kondygnacji), z bloczków z betonu komórkowego, na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,00*2+6,00)*1,80*0,24	6,048000	
			RAZEM:	6,048000 m3
1.2.1.13	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,7+3,8+2,8	34,300000	
			RAZEM:	34,300000 m2
1.2.1.14	KNR 404/301/2	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(54,4+35,4)*0,10	8,980000	
			RAZEM:	8,980000 m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.1.15	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - ANALOGIA - Rozebranie izolacji cieplnych R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		54,4+35,4		89,800000
		RAZEM:		89,800000
			m2	89,800
1.2.1.16	KNR 404/804/2	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, kondygnacja II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00+5,75+5,25+2,45+3,30+2,10+4,00+4,00+3,4		44,700000
		5+3,00+3,60+1,60+2,20		44,700000
		RAZEM:		44,700000
			m	44,700
1.2.1.17	KNR 404/305/8	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych, przy grubości płyty do 15 cm - ANALOGIA - Rozebranie schodów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,70*0,15		1,155000
		RAZEM:		1,155000
			m3	1,155
1.2.1.18	KNR 404/303/2	Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości do 30 cm - ANALOGIA - Rozebranie schodów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,50+1,25)*0,25*1,50		1,031250
		RAZEM:		1,031250
			m3	1,031
1.2.1.19	KNR 404/802/2	Rozebranie konstrukcji biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych, kondygnacja II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,50		10,500000
		RAZEM:		10,500000
			m2	10,500
1.2.1.20	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - ANALOGIA - Wykucie otworu drzwiowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,90*1,50*0,25		0,337500
		RAZEM:		0,337500
			m3	0,338
1.2.1.21	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,000*0,005*0,30		0,015000
		6,760*0,005*0,30		0,010140
		68,358*0,01		0,683580
		68,358*0,10		6,835800
		68,358*0,01		0,683580
		68,358*0,15		10,253700
		2,000*1*0,05		0,100000
		3,000*2*0,05		0,300000
		58,679*0,05		2,933950
		1,438		1,438000
		10,800*0,15		1,620000
		6,048		6,048000
		34,300*0,03		1,029000
		8,980		8,980000
		89,800*0,10		8,980000
		44,700*1,10*0,04		1,966800
		1,155		1,155000
		1,031		1,031000
		10,500*0,20		2,100000
		0,338		0,338000
		RAZEM:		56,501550
			m3	56,502
1.2.1.22	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56,502		56,502000
		RAZEM:		56,502000
			m3	56,502
1.2.2	Grupa	<b>Konstrukcja</b>		
1.2.2.1	Element	<b>Roboty ziemne i fundamenty</b>		
1.2.2.1.1	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(779,85+11,57*2,00)*0,75		602,242500
		RAZEM:		602,242500
			m3	602,243

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.2.1.2	KNR 401/104/3	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(779.85+11.57*2.00)*0.25$		200,747500
		RAZEM:		200,747500
			m3	200,748
1.2.2.1.3	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		467.36		467,360000
		RAZEM:		467,360000
			m2	467,360
1.2.2.1.4	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0.15*(195.75+11.57)$		31,098000
		RAZEM:		31,098000
			m3	31,098
1.2.2.1.5	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0.15*(195.75+11.57)$		31,098000
		RAZEM:		31,098000
			m3	31,098
1.2.2.1.6	KNR 202/604/3 (3)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$195.75+11.57$		207,320000
		RAZEM:		207,320000
			m2	207,320
1.2.2.1.7	KNR 202/604/4 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		207,320		207,320000
		RAZEM:		207,320000
			m2	207,320
1.2.2.1.8	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$133.38*0.25+(14.57+7.48)*0.20$		37,755000
		RAZEM:		37,755000
			m3	37,755
1.2.2.1.9	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1.20*2*1.62+1.20*0.25+1.80$		5,988000
		RAZEM:		5,988000
			m3	5,988
1.2.2.1.10	KNR 202/202/2 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8 m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1.20*8.33$		9,996000
		RAZEM:		9,996000
			m3	9,996
1.2.2.1.11	KNR 202/202/3 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1.3 m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2.15*12.60+0.15*1.00*12.30$		28,935000
		RAZEM:		28,935000
			m3	28,935
1.2.2.1.12	KNR 202/202/4 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość powyżej 1.3m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0.15*2.40*9.60$		3,456000
		RAZEM:		3,456000
			m3	3,456
1.2.2.1.13	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(677.8+3940.1)/1000$		4,617900
		RAZEM:		4,617900
			t	4,618
1.2.2.1.14	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(402.4+1140.3)/1000$		1,542700
		RAZEM:		1,542700
			t	1,543

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.2.1.15	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1`km, koparka 0,40`m3, grunt kategorii III - ANALOGIA - Zasypanie wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		202.36	202,360000	
		RAZEM:	202,360000	m3
1.2.2.1.16	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		602,243+200,748-202,360	600,631000	
		RAZEM:	600,631000	m3
1.2.2.2	Element	<b>Konstrukcja</b>		
1.2.2.2.1	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8`cm proste o wysokości do 3`m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9.94+11.94+7.26+4.90+4.86+2.10+3.84+16.97	61,810000	
		RAZEM:	61,810000	m2
1.2.2.2.2	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1`cm różnicy grubości, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		61,810	61,810000	
		RAZEM:	61,810000	m2
1.2.2.2.3	KNR 202/207/3 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 12`cm proste o wysokości do 6`m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		64.32+7.13+53.43+7.88+50.72	183,480000	
		RAZEM:	183,480000	m2
1.2.2.2.4	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1`cm różnicy grubości, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		183,480	183,480000	
		RAZEM:	183,480000	m2
1.2.2.2.5	KNR 202/208/2 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4`m, obwód do przekroju: 6-9m/m2, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.58*2.03	1,177400	
		RAZEM:	1,177400	m3
1.2.2.2.6	KNR 202/208/3 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4`m, obwód do przekroju: 9-12m/m2, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*0.22*7.00	4,620000	
		0.46*4.15	1,909000	
		RAZEM:	6,529000	m3
1.2.2.2.7	KNR 202/208/4 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4`m, obwód do przekroju: 12-16m/m2, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.30*0.30*(7*4.22+9*3.15)	5,210100	
		0.08*2.90	0,232000	
		RAZEM:	5,442100	m3
1.2.2.2.8	KNR 202/210/2 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 10m/m2, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16.36*0.25	4,090000	
		RAZEM:	4,090000	m3
1.2.2.2.9	KNR 202/210/3 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.25*0.20*8.87	2,217500	
		RAZEM:	2,217500	m3
1.2.2.2.10	KNR 202/210/4 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.12*6.25	0,750000	
		RAZEM:	0,750000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.2.2.11	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		74.04		74,040000
		46.93		46,930000
		17.22		17,220000
		91.01		91,010000
		RAZEM:	229,200000	m2
1.2.2.2.12	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17.22		17,220000
		RAZEM:	17,220000	m2
1.2.2.2.13	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		46.93		46,930000
		RAZEM:	46,930000	m2
1.2.2.2.14	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		74.04		74,040000
		RAZEM:	74,040000	m2
1.2.2.2.15	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1874,2+7133,3+5269,1)/1000		14,276600
		277/1000		0,277000
		RAZEM:	14,553600	t
1.2.2.2.16	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2258,6+473,1)/1000		2,731700
		RAZEM:	2,731700	t
1.2.2.2.17	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,24*(1,15*1,55+3,06*5,72-1,00*2,05-1,30*2,05+5,20*(5,18+3,68)-1,90*0,80-1,80*2,10)		13,282248
		RAZEM:	13,282248	m3
1.2.2.2.18	KNR 202/107/1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych, do 4.5 m, z bloczków z betonu komórkowego grubość 24 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,20*3,24-1,00*2,05		18,038000
		2,06*5,40-1,10*0,80		10,244000
		20,30		20,300000
		26,60-(1,35*1,40+1,35*1,90+1,35*2,40)		18,905000
		8,00-1,10*2,90		4,810000
		RAZEM:	72,297000	m2
1.2.2.2.19	KNR 202/603/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		101.62		101,620000
		RAZEM:	101,620000	m2
1.2.2.2.20	KNR 202/603/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		101,620		101,620000
		RAZEM:	101,620000	m2
1.2.2.2.21	KNR 202/609/8 (1)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej - ANALOGIA - Styrodur gr. 10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		101,620		101,620000
		RAZEM:	101,620000	m2
1.2.2.2.22	KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8		8,000000
		RAZEM:	8,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.2.2.23	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt 6,000
1.2.2.2.24	KNR 205/208/5	Konstrukcje podparć zawieszonych i osłon, masa do 250 kg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:16222,4/1000	16,222400	
		:(760,2+59,9+105,9)/1000	0,926000	
		RAZEM:	17,148400	t 17,148
1.2.2.2.25	KNR 202/406/6	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> - ANALOGIA - Dźwigary z drewna klejonego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:3*15.61*0.30	14,049000	
		RAZEM:	14,049000	m3 14,049
1.2.2.3	Element	<b>Więźba dachowe z izolacjami i obudową dolną</b>		
1.2.2.3.1	KNR 205/208/5	Konstrukcje podparć zawieszonych i osłon, masa do 250 kg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:11443,6/1000	11,443600	
		RAZEM:	11,443600	t 11,444
1.2.2.3.2	KNR 202/406/5 analogia	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> - ANALOGIA - Krokwie 8x8cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:(1,00/0,50*1*0,08*0,08)*313,129	4,008051	
		RAZEM:	4,008051	m3 4,008
1.2.2.3.3	KNR 15/517/1 analogia	Pokrycie dachów nieodskosowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - ANALOGIA - Folia paroprzepuszczalna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:279,0/0,89100652	313,129022	
		RAZEM:	313,129022	m2 313,129
1.2.2.3.4	KNR 202/406/5 analogia	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> - ANALOGIA - Kontrłaty 5x3cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:(1,00/0,50*1*0,05*0,03)*313,129	0,939387	
		RAZEM:	0,939387	m3 0,939
1.2.2.3.5	KNR 202/406/5 analogia	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> - ANALOGIA - Łaty 6x6cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:(1,00/0,50*1*0,06*0,06)*313,129	2,254529	
		RAZEM:	2,254529	m3 2,255
1.2.2.3.6	NNRNKB 202/5 37/4 analogia	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na łątach, dachy ponad 100 m <sup>2</sup> - ANALOGIA - Blacha trapezowa gięta		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:313,129	313,129000	
		RAZEM:	313,129000	m2 313,129
1.2.2.3.7	KNR 202/613/5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z filców z wełny mineralnej na sucho		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:313,129	313,129000	
		RAZEM:	313,129000	m2 313,129
1.2.2.3.8	KNR 15/517/1 analogia	Pokrycie dachów nieodskosowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - ANALOGIA - Folia paroizolacyjna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:313,129	313,129000	
		RAZEM:	313,129000	m2 313,129
1.2.2.3.9	NNRNKB 202/537/4	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na łątach, dachy ponad 100 m <sup>2</sup> - ANALOGIA - Blacha trapezowa gięta		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:148,70/0,89100652	166,889912	
		RAZEM:	166,889912	m2 166,890
1.2.2.3.10	KNR 14/2012/3 analogia	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany - ANALOGIA - Płyty włókno-cementowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:85,30/0,89100652	95,734429	
		RAZEM:	95,734429	m2 95,734



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.2.4	Element	<b>Schody wewnętrzne</b>		
1.2.2.4.1	KNR 205/208/5	Konstrukcje podparć zawieszonych i osłon, masa do 250 kg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1596,2/1000	1,596200	
		RAZEM:	1,596200	t
1.2.2.5	Element	<b>Schody zewnętrzne</b>		
1.2.2.5.1	KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,3	12,300000	
		RAZEM:	12,300000	m2
1.2.2.5.2	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,300	12,300000	
		RAZEM:	12,300000	m2
1.2.2.5.3	KNR 205/208/5	Konstrukcje podparć zawieszonych i osłon, masa do 250 kg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3306,6/1000	3,306600	
		RAZEM:	3,306600	t
1.2.2.5.4	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		247,5/1000	0,247500	
		RAZEM:	0,247500	t
1.2.3	Element	<b>Izolacje fundamentów</b>		
1.2.3.1	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,50*(3,03+9,65+5,23+1,50+5,70+10,90)	90,025000	
		RAZEM:	90,025000	m2
1.2.3.2	KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90,025	90,025000	
		RAZEM:	90,025000	m2
1.2.3.3	KNR 202/603/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90,025	90,025000	
		RAZEM:	90,025000	m2
1.2.3.4	KNR 17/2609/1 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - ANALOGIA - Styrodur gr. 10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90,025	90,025000	
		RAZEM:	90,025000	m2
1.2.4	Element	<b>Elewacje</b>		
1.2.4.1	KNR 17/2608/1 analogia	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		518,074	518,074000	
		RAZEM:	518,074000	m2
1.2.4.2	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 1-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		518,074	518,074000	
		RAZEM:	518,074000	m2
1.2.4.3	KNR 17/2609/1 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - ANALOGIA - Styropian gr. 25cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		336,800+53,500	390,300000	
		0,61*((1,90*2+2,60*2+2,60)*4+7,00*4*4)	96,624000	
		RAZEM:	486,924000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.4.4	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży		
		Wyliczenie ilości robót:		
		126,024+1,750		127,774000
		-0,61*((1,90*2+2,60*2+2,60)*4+7,00*4*4)		-96,624000
		RAZEM:		31,150000
			m2	31,150
1.2.4.5	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(336,800+53,500)*4		1 561,200000
		RAZEM:		1 561,200000
			szt	1 561,200
1.2.4.6	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		336,800+53,500		390,300000
		RAZEM:		390,300000
			m2	390,300
1.2.4.7	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		126,024+1,750		127,774000
		RAZEM:		127,774000
			m2	127,774
1.2.4.8	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,40*2-(2,50*2)		13,800000
		5,50+6,50*2+7,50+8,00*2+12,33+11,51+4,10+5,10+6,30+6,40-(1,35*6+1,10*2+1,05+1,10+4,25+2,55)		68,490000
		5,40+3,80+7,20+8,81-(1,90*2+1,10*2)		19,210000
		7,00+6,30*2-(1,05*2+1,40)		16,100000
		(1,90*2+2,60*2+2,60)*4+7,00*4*4		158,400000
		9,10-(2,10)		7,000000
		7,00*12		84,000000
		RAZEM:		367,000000
			mb	367,000
1.2.4.9	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokłą, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 1-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		336,800+126,024+53,500+1,750		518,074000
		RAZEM:		518,074000
			m2	518,074
1.2.4.10	KNR 17/927/3 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego Ceresit CT 36 z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3-5 mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - ANALOGIA - Elewacja		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,2+116,2+59,3+7,2+43,5+43,4+43,0		336,800000
		RAZEM:		336,800000
			m2	336,800
1.2.4.11	KNR 17/927/5 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego Ceresit CT 36 z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3-5 mm, na ościeżach, szerokość do 30 cm - ANALOGIA - Elewacja		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*(9,40*2-(2,50*2))		3,450000
		0,25*(5,50+6,50*2+7,50+8,00*2+12,33+11,51+4,10+5,10+6,30+6,40-(1,35*6+1,10*2+1,05+1,10+4,25+2,55))		17,122500
		0,25*(5,40+3,80+7,20+8,81-(1,90*2+1,10*2))		4,802500
		0,25*(7,00+6,30*2-(1,05*2+1,40))		4,025000
		0,61*((1,90*2+2,60*2+2,60)*4+7,00*4*4)		96,624000
		RAZEM:		126,024000
			m2	126,024
1.2.4.12	KNR 17/927/3 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego Ceresit CT 36 z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3-5 mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - ANALOGIA - Cokół		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,6+28,0+4,9		53,500000
		RAZEM:		53,500000
			m2	53,500
1.2.4.13	KNR 17/927/5 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego Ceresit CT 36 z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3-5 mm, na ościeżach, szerokość do 30 cm - ANALOGIA - Cokół		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*(9,10-(2,10))		1,750000
		RAZEM:		1,750000
			m2	1,750

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.5	Element	<b>Stolarka zewnętrzna</b>		
1.2.5.1	KNR 19/1022/5 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,0 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,10*0,80		0,880000
		RAZEM:		0,880000
			m2	0,880
1.2.5.2	KNR 19/1022/8 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 1,5 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,35*0,70		0,945000
		RAZEM:		0,945000
			m2	0,945
1.2.5.3	KNR 19/1022/10 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,90*0,80		1,520000
		1,35*1,20+1,35*1,40		3,510000
		RAZEM:		5,030000
			m2	5,030
1.2.5.4	KNR 19/1022/11 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,10*2,50		2,750000
		2,50*2,20*2		11,000000
		4,80*3,80+0,90*3,60		21,480000
		7,00*7,80		14,800000
		1,10*2,90*2		6,380000
		1,35*2,40+1,35*1,90+1,35*1,90		8,370000
		RAZEM:		64,780000
			m2	64,780
1.2.5.5	KNR 19/1022/12 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki obsadzenia, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,80*2,10+1,30*2,05+1,00*2,05+0,95*2,05+0,95*2,05+0,95*2,05+2,00*2,40		19,137500
		RAZEM:		19,137500
			m2	19,138
1.2.5.6	NNRNKB 202/5 41/2 analogia	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - ANALOGIA - Parapety		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,40*(1,10+1,10+1,90+2,47*2+1,50*2+5,23+2,55+4,25+1,10*2+1,35*6+0,10*18)		14,468000
		RAZEM:		14,468000
			m2	14,468
1.2.6	Grupa	<b>Roboty wewnętrzne</b>		
1.2.6.1	Grupa	<b>Kondygnacja -1</b>		
1.2.6.1.1	Element	<b>Stolarka wewnętrzna</b>		
1.2.6.1.1.1	KNR 19/1022/12 (1) analogia	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki obsadzenia, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,00*2,05		2,050000
		2,00*2,40		4,800000
		RAZEM:		6,850000
			m2	6,850
1.2.6.1.2	Element	<b>Roboty wykończeniowe</b>		
1.2.6.1.2.1	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		73,3		73,300000
		RAZEM:		73,300000
			m2	73,300
1.2.6.1.2.2	KNR 202/602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę		
	Wyliczenie ilości robót:			
		73,300		73,300000
		RAZEM:		73,300000
			m2	73,300
1.2.6.1.2.3	KNR 202/609/3 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - ANALOGIA - Styrodur gr. 12cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		73,300		73,300000
		RAZEM:		73,300000
			m2	73,300

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.6.1.2.4	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro		
		Wyliczenie ilości robót:		
		73,300	73,300000	
		RAZEM:	73,300000	m2
1.2.6.1.2.5	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		73,300	73,300000	
		RAZEM:	73,300000	m2
1.2.6.1.2.6	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,20*51,45	216,090000	
		-(2,00*2,40+1,00*2,05)	-6,850000	
		RAZEM:	209,240000	m2
1.2.6.1.2.7	KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		123,3	123,300000	
		RAZEM:	123,300000	m2
1.2.6.1.2.8	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 1-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		73,300+332,540	405,840000	
		RAZEM:	405,840000	m2
1.2.6.1.2.9	NNRNKB 202/2 806/5 (2) analogia	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Ceresit"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		73,3	73,300000	
		RAZEM:	73,300000	m2
1.2.6.1.2.10	NNRNKB 202/2 809/4 (2) analogia	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia ponad 10 m2, płytki 12.5x25, zaprawa "Ceresit"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		51,06	51,060000	
		-(1,00+2,00)	-3,000000	
		0,30*4*10	12,000000	
		0,25*4	1,000000	
		RAZEM:	61,060000	m
1.2.6.1.2.11	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		209,240+123,300	332,540000	
		RAZEM:	332,540000	m2
1.2.6.1.2.12	Kalkulacja indywidualna	Barierki ze stali nierdzewnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00+2,00	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	mb
1.2.6.2	Grupa	<b>Kondygnacja 0</b>		
1.2.6.2.1	Element	<b>Stołarka wewnętrzna</b>		
1.2.6.2.1.1	KNR 19/1022/12 (1) analogia	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*2,05	2,050000	
		0,90*2,05*2	3,690000	
		0,80*2,05*3	4,920000	
		1,30*2,05	2,665000	
		1,80*2,50	4,500000	
		RAZEM:	17,825000	m2
1.2.6.2.2	Element	<b>Roboty wykończeniowe</b>		
1.2.6.2.2.1	DC 20/121/2	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,7+4,6+7,4+2,3+1,7	32,700000	
		RAZEM:	32,700000	m2
1.2.6.2.2.2	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu z parteru		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,700*0,03	0,981000	
		RAZEM:	0,981000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.6.2.2.3	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1`warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		46,3		46,300000
		9,6		9,600000
		48,3		48,300000
		16,7+4,6+7,4+2,3+1,7		32,700000
		RAZEM:		136,900000
			m2	136,900
1.2.6.2.2.4	KNR 202/602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		136,900		136,900000
		RAZEM:		136,900000
			m2	136,900
1.2.6.2.2.5	KNR 202/609/3 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1`warstwa - ANALOGIA - Styrodur gr. 5cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		46,3		46,300000
		9,6		9,600000
		RAZEM:		55,900000
			m2	55,900
1.2.6.2.2.6	KNR 202/609/3 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1`warstwa - ANALOGIA - Styrodur gr. 18cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,3		48,300000
		RAZEM:		48,300000
			m2	48,300
1.2.6.2.2.7	KNR 202/609/3 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1`warstwa - ANALOGIA - Styropian gr. 10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,7+4,6+7,4+2,3+1,7		32,700000
		RAZEM:		32,700000
			m2	32,700
1.2.6.2.2.8	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20` mm, zatarte na ostro		
		Wyliczenie ilości robót:		
		46,3		46,300000
		9,6		9,600000
		48,3		48,300000
		RAZEM:		104,200000
			m2	104,200
1.2.6.2.2.9	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		104,200		104,200000
		RAZEM:		104,200000
			m2	104,200
1.2.6.2.2.10	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria`III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,81*(27,47+16,82+8,62+14,66+6,34+5,20+12,41)		257,171200
		4,18*(44,27)		185,048600
		-(2,50*2,20*2+7,8+7,0+4,25*4,17+2,56*2,30+1,00*2,05+1,30*2,05+0,95*0,95*3+0,90*2,05*2+1,80*2,50+1,35*1,20*4+0,80*2,05*6)		-81,343000
		RAZEM:		360,876800
			m2	360,877
1.2.6.2.2.11	KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciagi, kategoria`III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,6+16,7+4,6+7,4+2,3+1,7		42,300000
		RAZEM:		42,300000
			m2	42,300
1.2.6.2.2.12	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 1-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		360,877+42,300		403,177000
		25,600+111,300+15,343		152,243000
		RAZEM:		555,420000
			m2	555,420
1.2.6.2.2.13	NNRNKB 202/2805/5 (2)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5` mm, płytki 30x30, zaprawa "Ceresit"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,6		9,600000
		4,6+7,4+2,3+1,7		16,000000
		RAZEM:		25,600000
			m2	25,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.6.2.2.14	NNRNKB 202/2806/5 (2)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Ceresit"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		46,3	46,300000	
		48,3	48,300000	
		16,7	16,700000	
		RAZEM:	111,300000	m2
				111,300
1.2.6.2.2.15	NNRNKB 202/2810/5 (2)	Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Ceresit"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,3+1,30*3,11	15,343000	
		RAZEM:	15,343000	m2
				15,343
1.2.6.2.2.16	NNRNKB 202/2809/2 (2)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10 m2, płytki 12.5x25, zaprawa "Ceresit"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,41+8,62+14,66+6,34+5,20	47,230000	
		-(2,55+1,00+0,90+0,80+0,80+0,80*4)	-9,250000	
		RAZEM:	37,980000	m
				37,980
1.2.6.2.2.17	NNRNKB 202/2809/4 (2)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia ponad 10 m2, płytki 12.5x25, zaprawa "Ceresit"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		46,76+27,47+16,82	91,050000	
		-(2,55*3+1,80+1,30+1,00+0,90+0,90)	-13,550000	
		RAZEM:	77,500000	m
				77,500
1.2.6.2.2.18	NNRNKB 202/2802/5 (2)	Licowanie ścian o powierzchni do 10 m2 płytkami kamionkowymi "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Ceresit"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,81*(9,6+4,6+7,4+2,3+1,7)	71,936000	
		-(2,55*2,30+1,00*2,05+0,90*2,05+0,80*2,05*6+1,35*0,70)	-20,545000	
		RAZEM:	51,391000	m2
				51,391
1.2.6.2.2.19	NNRNKB 202/2803/5 (2)	Licowanie ścian o powierzchni ponad 10 m2 płytkami kamionkowymi "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Ceresit"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,81*(16,7)	46,927000	
		4,18*(44,27)	185,048600	
		-(0,90*2,05+1,35*1,60+1,35*1,20)	-5,625000	
		-(2,50*2,20*2+2,55*3,70+4,25*4,17+2,55*4,27*3)	-70,823000	
		RAZEM:	155,527600	m2
				155,528
1.2.6.2.2.20	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		360,877+42,300-51,391-155,528	196,258000	
		RAZEM:	196,258000	m2
				196,258
1.2.6.2.2.21	Kalkulacja indywidualna	Barierki ze stali nierdzewnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,00+6,00+1,00	13,000000	
		7,00+2,00	9,000000	
		4,00+5,00	9,000000	
		RAZEM:	31,000000	mb
				31,000
1.2.6.3	Grupa	<b>Kondygnacja +1</b>		
1.2.6.3.1	Element	<b>Stolarka wewnętrzna</b>		
1.2.6.3.1.1	KNR 19/1022/12 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki obsadzenia, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,90*2,05	1,845000	
		9,50*2,10	19,950000	
		RAZEM:	21,795000	m2
				21,795
1.2.6.3.2	Element	<b>Roboty wykończeniowe</b>		
1.2.6.3.2.1	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		73,3+10,1	83,400000	
		RAZEM:	83,400000	m2
				83,400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.6.3.2.2	KNR 202/602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		83,400	83,400000	
		RAZEM:	83,400000	m2
1.2.6.3.2.3	KNR 202/609/3 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - ANALOGIA - Styrodur gr. 5cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		83,400	83,400000	
		RAZEM:	83,400000	m2
1.2.6.3.2.4	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro		
		Wyliczenie ilości robót:		
		83,400	83,400000	
		RAZEM:	83,400000	m2
1.2.6.3.2.5	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00*(38,77+14,21)	158,940000	
		-(0,90*2,05+1,80*3,00+1,10*0,80*2+1,10*2,90*2		
		+1,35*2,40*2+1,35*1,40+3,00*10,96)	-56,635000	
		RAZEM:	102,305000	m2
1.2.6.3.2.6	KNR 202/815/2 analogia	Gładz gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa - ANALOGIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		95,734	95,734000	
		RAZEM:	95,734000	m2
1.2.6.3.2.7	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 1-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		102,305+95,734+83,400	281,439000	
		RAZEM:	281,439000	m2
1.2.6.3.2.8	NNRNKB 202/2806/5 (2)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Ceresit"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		73,3+10,1	83,400000	
		RAZEM:	83,400000	m2
1.2.6.3.2.9	NNRNKB 202/2809/4 (2)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia ponad 10 m2, płytki 12.5x25, zaprawa "Ceresit"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		38,77+14,21	52,980000	
		-(1,80+0,90)	-2,700000	
		-14,21	-14,210000	
		RAZEM:	36,070000	m
1.2.6.3.2.10	NNRNKB 202/2803/5 (2)	Licowanie ścian o powierzchni ponad 10 m2 płytkami kamionkowymi "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Ceresit"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00*14,21	28,420000	
		RAZEM:	28,420000	m2
1.2.6.3.2.11	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		102,305+95,734-28,420	169,619000	
		RAZEM:	169,619000	m2
1.2.6.3.2.12	Kalkulacja indywidualna	Barierki ze stali nierdzewnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,00	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	mb
1.2.7	Element	<b>Wyposażenie</b>		
1.2.7.1	Kalkulacja własna	Tablice w alfabecie Braille'a szt. 1, Pętla indukcyjna dla osób z ograniczeniami słuchowymi szt.1, Tablice ewakuacyjne w alfabecie Braille'a kpl. 1, Tablice informujące o możliwości przemieszczania się po obiekcie osób z psem asystującym szt. 2, Wyposażenie pomieszczeń według projektu architektonicznego kpl,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.7.2	Kalkulacja własna	Platforma schodowa dla niepełnosprawnych		
	Wyliczenie ilości robót:	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
1.3	Grupa	<b>04. Zagospodarowanie terenu</b>		
1.3.1	Element	<b>Dojścia i dojazdy</b>		
1.3.1.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:	325,057	325,057000	
		2000	2 000,000000	
		RAZEM:	2 325,057000	m2 2 325,057
1.3.1.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości		
	Wyliczenie ilości robót:	2325,057	2 325,057000	
		RAZEM:	2 325,057000	m2 2 325,057
1.3.1.3	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:	916,100	916,100000	
		RAZEM:	916,100000	m 916,100
1.3.1.4	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
	Wyliczenie ilości robót:	916,100*0,20*0,20	36,644000	
		RAZEM:	36,644000	m3 36,644
1.3.1.5	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	Wyliczenie ilości robót:	355,39	355,390000	
		560,71	560,710000	
		RAZEM:	916,100000	m 916,100
1.3.1.6	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:	2325,057	2 325,057000	
		RAZEM:	2 325,057000	m2 2 325,057
1.3.1.7	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości		
	Wyliczenie ilości robót:	2325,057	2 325,057000	
		RAZEM:	2 325,057000	m2 2 325,057
1.3.1.8	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
	Wyliczenie ilości robót:	2325,057	2 325,057000	
		RAZEM:	2 325,057000	m2 2 325,057
1.3.1.9	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości		
	Wyliczenie ilości robót:	2325,057	2 325,057000	
		RAZEM:	2 325,057000	m2 2 325,057
1.3.1.10	NNRNKB 231/511/4 (3)	Chodniki i place z betonowej kostki brukowej, ponad 50 sztuk/m2, kostka grubości 8 cm, ubijanie ręczne		
	Wyliczenie ilości robót:	2325,057	2 325,057000	
		RAZEM:	2 325,057000	m2 2 325,057
1.3.1.11	KNNR 9/1001/2 (2) analogia	Demontaż słupów oświetleniowych wraz z wysięgnikiem oraz oprawą, masa do 300 kg	słup	2
1.3.1.12	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3	15
1.3.1.13	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3	15
1.3.1.14	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m	40
1.3.1.15	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY-5X16	m	40
1.3.1.16	KNNR 5/1001/2 (2)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, żelbetowy	szt	2
1.3.1.17	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30 kg	szt	2
1.3.1.18	KNNR 5/1003/2 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 7 m,	kpl	2
1.3.1.19	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	2



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.2	Element	<b>Posprzątanie terenu i zieleni</b>		
1.3.2.1	KNR 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2014,33+1062,66+196,71+533,53+20,47+22,49+ 49,56+273,52+1297,17+2211,54+164,21+215,46	8 061,650000	
		RAZEM:	8 061,650000	m2
1.3.2.2	KNR 223/208/2	Zagęszczenie podłoża lub warstwy roślinnej bez względu na kategorie gruntu jednokrotne, walcem gładkim R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8061,650/10000	0,806165	
		RAZEM:	0,806165	ha
1.3.2.3	KNR 223/209/3	Wykonanie nawierzchni trawiastej siewem na uprzednio przygotowanej warstwie roślinnej ręcznie, z przykryciem nasion po wysiewie humusem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8061,650	8 061,650000	
		RAZEM:	8 061,650000	m2
				8 061,650

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Rozdział 2</b>		
2.1	Grupa	<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>		
2.1.1	Element	<b>Instalacja elektryczna gniazdowa, wlv-y, trasy kablowe, rozdzielnice</b>		
2.1.1.1	KNNR 5/1209/5	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	45
2.1.1.2	KNNR 5/1209/12	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	11
2.1.1.3	KNNR 5/1209/12	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	4
2.1.1.4	KNNR 5/1101/11	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 18kg do gotowego podłoża - do 4 mocowań - konstr. wsporcza pod K50	szt	30
2.1.1.5	KNNR 5/1101/11	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 18kg do gotowego podłoża - do 4 mocowań - konstr. wsporcza pod K100	szt	40
2.1.1.6	KNNR 5/1105/7	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - K50	m	50
2.1.1.7	KNNR 5/1105/7	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - K100	m	60
2.1.1.8	KNNR 5/1105/10	Wykonanie łuku o szerokości do 100mm - Łuk 90st K100	szt	5
2.1.1.9	KNNR 5/714/2	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY 5x4	m	30
2.1.1.10	KNNR 5/714/2	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY 5x10	m	40
2.1.1.11	KNNR 5/714/4	Układanie kabli o masie do 3kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY 5x35	m	160
2.1.1.12	KNNR 5/726/10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	4
2.1.1.13	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	550
2.1.1.14	KNNR 5/1207/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	50
2.1.1.15	KNNR 5/205/1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5	m	550
2.1.1.16	KNNR 5/205/4	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - YDYp 3x2,5	m	50
2.1.1.17	KNNR 5/205/5	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - YDY 3x4	m	30
2.1.1.18	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	24
2.1.1.19	KNNR 5/302/1	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	24
2.1.1.20	KNNR 5/308/3	Montaż gniazd instalacyjnych wtynkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> - Gn. p/t 2P+Z	szt	7
2.1.1.21	KNNR 5/308/3	Montaż gniazd instalacyjnych wtynkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> - Gn. p/t 2x2P+Z	szt	8
2.1.1.22	KNNR 5/308/5	Montaż gniazd instalacyjnych wtynkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup> - Gn. p/t 2P+Z IP44	szt	9
2.1.1.23	KNNR 5/406/1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Dopuszczenie R2	szt	10
2.1.1.24	KNNR 5/406/3	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10kg - Blok rozdzielczy 250A	szt	1
2.1.1.25	KNNR 5/406/3	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10kg - Rozłącznik bezp. 3P 250A	szt	2
2.1.1.26	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	4
2.1.1.27	KNNR 5/1303/1	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1
2.1.1.28	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	15
2.1.1.29	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1
2.1.1.30	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następną próbą działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	5
2.1.1.31	KNNR 5/1304/5	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1
2.1.1.32	KNNR 5/1304/6	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	23
2.1.2	Element	<b>Instalacja oświetleniowa</b>		
2.1.2.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	670
2.1.2.2	KNNR 5/1207/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	260
2.1.2.3	KNNR 5/205/1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5	m	370
2.1.2.4	KNNR 5/205/1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYp 4x1,5	m	300
2.1.2.5	KNNR 5/205/4	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - YDYp 3x1,5	m	120
2.1.2.6	KNNR 5/205/4	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - YDYp 4x1,5	m	140
2.1.2.7	KNNR 5/211/7	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem - YDYp 3x1,5	m	50
2.1.2.8	KNNR 5/211/7	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem - YDYp 4x1,5	m	50
2.1.2.9	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	18

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.2.10	KNNR 5/302/1	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	18
2.1.2.11	KNNR 5/306/4	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika uniwers./schodowego	szt	7
2.1.2.12	KNNR 5/306/3	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	11
2.1.2.13	KNNR 5/502/3	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Modena Mini LED 17W	kpl	29
2.1.2.14	KNNR 5/502/3	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Modena Mini LED 17W cz. ruchu	kpl	7
2.1.2.15	KNNR 5/502/3	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Modena Mini LED 17W mod. AW	kpl	11
2.1.2.16	KNNR 5/502/3	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - ALTO Kinkiet LED 48W DI-IN	kpl	1
2.1.2.17	KNNR 5/502/4	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - VIP LED 31W	kpl	9
2.1.2.18	KNNR 5/502/4	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - Finestra LED 32W	kpl	2
2.1.2.19	KNNR 5/502/4	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - Finestra LED 32W AW	kpl	3
2.1.2.20	KNNR 5/503/3	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - Fuzo LINIA LED 31W	kpl	22
2.1.2.21	KNNR 5/503/3	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - Fuzo LED 38W	kpl	8
2.1.2.22	KNNR 5/503/3	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - Fuzo LED 38W AW	kpl	9
2.1.2.23	KNNR 5/503/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych - VIP Master Panel GK	kpl	1
2.1.2.24	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - VIP Master Panel NT	kpl	7
2.1.2.25	KNNR 5/503/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych - LOVATO P	kpl	2
2.1.2.26	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - LOVATO II	kpl	1
2.1.2.27	KNNR 5/502/3	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Tubo kinkiet LED 15W DI-IN	kpl	2
2.1.2.28	KNNR 5/502/3	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Tubo NT LED 15W	kpl	3
2.1.2.29	KNNR 5/502/3	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Tubo NT LED 14W	kpl	5
2.1.2.30	KNNR 5/501/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W zawieszanych (zwykłych) - Tubo LED 15W	kpl	14
2.1.2.31	KNNR 5/503/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych - Morto B	kpl	6
2.1.2.32	KNNR 5/512/8	Montaż przykręcanych opraw świetłówkowych tunelowych przelotowych w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 3x40W - Listwa LED 7m	kpl	1
2.1.2.33	KNNR 5/1008/4	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - Stream LED 118W	kpl	6
2.1.2.34	KNNR 5/513/4	Montaż opraw świetłówkowych o masie do 25kg z 4 świetłówkami mocowanych na linie nośnej - Oprawa wisząca dekoracyjna dł. 300cm	kpl	2
2.1.2.35	KNNR 5/1303/1	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1
2.1.2.36	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	7
2.1.3	Element	<b>Układ pomiarowy półpośredni - zwiększenie mocy</b>		
2.1.3.1	KNNR 9/203/6	Demontaż aparatu o masie do 5kg - Istn. przekładniki prądowe	szt	3
2.1.3.2	KNNR 9/201/5	Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni do 0,5m <sup>2</sup> - Tablica licznikowa, zab. obw. nap.	szt	1
2.1.3.3	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie i dostawa układu pomiarowego półpośredniego	kpl	1
2.1.3.4	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk o głębokości do 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	0,8
2.1.3.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVR 110	m	14
2.1.3.6	KNNR 5/713/4	Układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	56
2.1.3.7	KNNR 5/726/12	Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	4
2.1.3.8	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	2
2.1.4	Element	<b>Instalacja głośnikowa</b>		
2.1.4.1	KNR 506/801/10	Instalowanie głośnika o mocy 10W bez obudowy w przestrzeniach międzystropowych na gotowych sufitach podwieszanych z tworzywa	szt	4
2.1.4.2	KNR 506/501/1	Uruchomienie zespołów realizacji programów z 10 liniami wejściowymi i wyjściowymi	zespół	1
2.1.4.3	Kalkulacja indywidualna	Oprzewodowanie instalacji głośnikowej	kpl	1
2.1.5	Element	<b>Instalacja kontroli dostępu</b>		
2.1.5.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie i uruchomienie instalacji kontroli dostępu w obrębie kasy głównej basenów wewnętrznych (2 punkty kontroli dostępu)	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.5.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie i uruchomienie instalacji kontroli dostępu w obrębie kasy basenów zewnętrznych (4 punkty kontroli dostępu)	kpl	1
2.1.6	Element	<b>Oddymianie klatek schodowych</b>		
2.1.6.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie i uruchomienia instalacji oddymiania klatek schodowych, czuka dymu 1 szt., centrala 1 szt., przycisk RPO 3 szt., okablowanie 1 kpl.	kpl	2
2.1.7	Element	<b>Instalacja odgromowa</b>		
2.1.7.1	KNNR 5/605/3	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii IV	m	50
2.1.7.2	KNNR 5/601/1	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych - Wspornik szary	m	370
2.1.7.3	KNNR 5/113/1	Montaż rur ochronnych z PCW o średnicy do 80mm - BE32	m	30
2.1.7.4	KNNR 5/603/1	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w kanałach lub tunelach luzem - Drut FeZn w rurach	m	30
2.1.7.5	KNNR 5/612/5	Montaż złączy krzyżowych na przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt - AN-03A	szt	25
2.1.7.6	KNNR 5/612/5	Montaż złączy krzyżowych na przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt - AN-04	szt	20
2.1.7.7	KNNR 5/612/1	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu - 0-17C	szt	10
2.1.7.8	KNNR 5/405/1	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - Puszka złącza odgromowego	szt	7
2.1.7.9	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	7
2.1.7.10	Kalkulacja indywidualna	Metryka urządzenia piorunochronnego	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>Rozdział 3</b>		
3.1	Element	<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne;Wykonanie instalacji sygnalizacji pożaru wraz z robotami towarzyszącymi.</b>		
3.1.1	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	25
3.1.2	KNR 403/1003/21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2,5 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	14
3.1.3	KNR 508/9908/4 analogia	Zeszyt 6 1994 r. Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach, mocowanie przez przykręcenie do cegły - 20x20	m	220
3.1.4	KNR 508/9908/4 analogia	Zeszyt 6 1994 r. Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach, mocowanie przez przykręcenie do cegły- 40x16	m	8
3.1.5	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al	m	380
3.1.6	KNR 508/211/1	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami, łączny przekrój żył 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al	m	50
3.1.7	KNR 508/211/1	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami, łączny przekrój żył 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al	m	10
3.1.8	AL 1/102/1 analogia	Montaż modułowej centrali alarmowej, do 8 linii dozorowych 1		1
3.1.9	AL 1/403/1	Montaż gniazd pożarowych, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujek), w wykonaniu konwencjonalnym 43		43
3.1.10	AL 1/401/1	Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu 43		43
3.1.11	AL 1/402/2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu adresowego 6		6
3.1.12	AL 1/113/9	Montaż modułu adresowego, sterujący, do 2 wejść/wyjść 1		1
3.1.13	AL 1/109/2	Montaż akumulatora bezobsługowego, do 130 Ah 2		2
3.1.14	AL 1/108/1	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny (wewn. lub zewn.) 5		5
3.1.15	KNR AL 1/115/1	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - zewnętrzny modem tele- foniczny 1		1
3.1.16	AL 1/601/7	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 300 1		1
3.1.17	AL 1/603/8	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych, 128 adresów 1		1
3.1.18	AL 1/604/7	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, 256 elementów liniowych 1		1
3.2	Element	<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne;Wykonanie zasilania z wewn. sieci inst. elektrycznej</b>		
3.2.1	Kalkulacja własna	Wykonanie zasilania z wewn. sieci inst. elektrycznej		1
3.3	Element	<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne;Wykonanie robót towarzyszących (naprawa tynków, likwidacja bruzd, wykonanie przejść przez przegrody budowlane itp.</b>		
3.3.1	Kalkulacja własna	Wykonanie robót towarzyszących (naprawa tynków, likwidacja bruzd, wykonanie przejść przez przegrody budowlane itp.)		1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	<b>Rozdział 5</b>		
4.1	Element	<b>Przyłącza kanalizacji sanitarnej</b>		
4.1.1		Wytyczenie i inwentaryzacja	kpl	1,000
4.1.2	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	539,190
4.1.3	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład	m <sup>3</sup>	52,000
4.1.4	KNR 218/501/1	Podłoża pod kanały z piasku o grubości 10cm	m <sup>2</sup>	48,300
4.1.5	KNRW 218/408/5	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk	m	39,500
4.1.6	KNRW 218/408/4	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk	m	2,000
4.1.7	KNRW 218/408/3	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	11,000
4.1.8	KNRW 218/408/2	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m	22,500
4.1.9	KNR 218/109/4	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) o średnicy zewnętrznej 160mm łączone metodą zgrzewania	m	5,500
4.1.10	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 60mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	6,000
4.1.11	KNR 218/613/5	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 2000mm i głębokości 3m	studnię	2,000
4.1.12	KNR 218/613/6	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 2000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5	3,000
4.1.13		Przegroda studni rozprężnej	kpl	1,000
4.1.14	KNR 218/613/3	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	1,000
4.1.15	KNR 218/613/1	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	1,000
4.1.16	KNR 218/613/2	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5	3,000
4.1.17		Montaż przepompowni ścieków PS-IC 2.ARX.F.150.180.465.150/150 ZP.Z.200	kpl	1,000
4.1.18	KNR 510/303/2	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm	m	12,000
4.1.19	KNR 201/320/1	Obsypanie piaskiem rurociągów	m <sup>3</sup>	13,350
4.1.20	KNR 201/320/2	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m <sup>3</sup>	52,000
4.1.21	KNR 201/230/1	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m <sup>3</sup>	471,390
4.1.22	KNR 201/212/3	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m <sup>3</sup>	69,800
4.2	Element	<b>Przyłącza kanalizacji deszczowej</b>		
4.2.1		Wytyczenie i inwentaryzacja	kpl	1,000
4.2.2	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	40,000
4.2.3	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład	m <sup>3</sup>	656,870
4.2.4	KNR 218/501/1	Podłoża pod kanały z piasku o grubości 10cm	m <sup>2</sup>	70,800
4.2.5	KNRW 218/408/5	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk	m	57,500
4.2.6	KNRW 218/408/3	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	60,500
4.2.7	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 60mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	4,000
4.2.8	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	6,000
4.2.9	KNR 218/613/3	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	2,000
4.2.10	KNRW 215/214/1	Rury deszczowe z PCW o średnicy 160mm wewnętrzne o połączeniach wciskowych	m	6,000
4.2.11	KNR 510/303/2	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm	m	12,000
4.2.12	KNR 201/320/1	Obsypanie piaskiem rurociągów	m <sup>3</sup>	18,830
4.2.13	KNR 201/320/2	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m <sup>3</sup>	40,000
4.2.14	KNR 201/230/1	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m <sup>3</sup>	609,480
4.2.15	KNR 201/212/3	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m <sup>3</sup>	47,390

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	<b>Rozdział 6</b>		
5.1	Element	<b>Instalacja wentylacji mechanicznej w części rekreacyjnej</b>		
5.1.1	KNR 401/329/3	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	4,880
5.1.2	KNR 401/209/3	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 20cm w elementach z betonu żwirowego	m2	3,600
5.1.3	KNR 401/208/8	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 40cm	szt	21,000
5.1.4		Centrala wentylacyjna naw. wyw. 1N/1W, N-8500, W-8500 z automatyką i okablowaniem	kpl	1,000
5.1.5		Uruchomienie, regulacja i szkolenie obsługi	kpl	1,000
5.1.6	KNR 217/146/4	Czerpnie ściennie CSQ-700x500 o obwodzie do 3260mm	szt	1,000
5.1.7	KNR 217/146/4	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 3260mm	szt	1,000
5.1.8	KNR 217/123/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm	m2	9,040
5.1.9	KNR 217/122/4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 400mm	m2	19,400
5.1.10	KNR 217/122/5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 630mm	m2	20,230
5.1.11	KNR 217/122/6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 1250mm	m2	7,690
5.1.12	KNR 217/103/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 600mm	m2	2,640
5.1.13	KNR 217/101/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1000mm	m2	24,150
5.1.14	KNR 217/101/4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	33,330
5.1.15	KNR 217/101/6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	417,010
5.1.16	KNR 217/103/7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 8000mm	m2	5,100
5.1.17	KNR 216/319/1	Izolacja matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 40mm powierzchni okrągłej	m2	69,850
5.1.18	KNR 216/321/1	Izolacja matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 40mm powierzchni płaskich	m2	546,800
5.1.19	KNR 217/154/4	Tłumiki akustyczne SLK-200-2--0700-0500-1750 o obwodzie do 2600mm	szt	4,000
5.1.20	KNR 217/130/5	Klapy p.poż, prostokątne, typ. KPO120-S-700X500-350-PW12-SN o obwodzie do 2400mm	szt	4,000
5.1.21	KNR 217/130/5	Klapy p.poż, prostokątne, typ. KPO120-S-500X700-350-PW12-SN o obwodzie do 2400mm	szt	3,000
5.1.22	KNR 217/134/1	Przepustnice soczewkowe IRIS-125 o obwodzie do 1800mm	szt	16,000
5.1.23	KNR 217/134/1	Przepustnice soczewkowe IRIS-400 o obwodzie do 1800mm	szt	3,000
5.1.24	KNR 217/134/1	Przepustnice typ. DSQW-N-C-400x300 o obwodzie do 1800mm	szt	1,000
5.1.25	KNR 217/138/5	Klapy rewizyjne IPFQ-600-500	szt	14,000
5.1.26	KNR 217/138/4	Klapy rewizyjne IPFQ-600-400	szt	1,000
5.1.27	KNR 217/138/3	Klapy rewizyjne IPFG-400-300	szt	3,000
5.1.28	KNR 217/138/4	Klapy rewizyjne IPR-RRD-I-630	szt	1,000
5.1.29	KNR 217/138/4	Klapy rewizyjne IPR-RRD-I-500	szt	1,000
5.1.30	KNR 217/138/4	Klapy rewizyjne IPR-RRD-I-400	szt	1,000
5.1.31	KNR 217/138/5	Kratki wentylacyjne z regulacją KSH-P1025X125	szt	2,000
5.1.32	KNR 217/138/5	Kratki wentylacyjne z regulacją KSH-P1225X125	szt	3,000
5.1.33	KNR 217/138/5	Kratki wentylacyjne z regulacją KSH/O-1-oc-P- 1225X125	szt	1,000
5.1.34	KNR 217/138/5	Kratki wentylacyjne z regulacją KSH/O-1-P-1225X125	szt	5,000
5.1.35	KNR 217/138/5	Kratki wentylacyjne z regulacją KSH/O-1-P-825X225	szt	1,000
5.1.36	KNR 217/138/4	Kratki wentylacyjne z regulacją KSH/O-1-P-625X325	szt	4,000
5.1.37	KNR 217/138/5	Kratki wentylacyjne z regulacją KSH-P-1025x125	szt	2,000
5.1.38	KNR 217/138/5	Nawiewniki szczelinowe SN208A L=2,5m SN	szt	2,000
5.1.39	KNR 217/138/5	Nawiewniki szczelinowe SN208A L=1,6m SN	szt	1,000
5.1.40	KNR 217/138/5	Nawiewniki szczelinowe SN212A L=2,5m SN	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	<b>Rozdział 7</b>		
6.1	Element	<b>Przebudowa przyłącza ciepłego z instalacji solarnej</b>		
6.1.1		Wytyczenie i inwentaryzacja sieci	kpl	1,000
6.1.2	KNR 201/317/2	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata	m3	6,000
6.1.3	KNR 201/215/4	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup>	m3	54,000
6.1.4	KNR 218/501/3	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	24,000
6.1.5	KNR 201/320/1	Obsypanie rurociągów piaskiem	m3	10,000
6.1.6	KNR 201/320/2	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3	6,000
6.1.7	KNR 219/219/1	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągów CO ułożonego w ziemi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	27,300
6.1.8	KNR 201/230/1	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	39,260
6.1.9	KNR 201/212/3	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m3	14,740
6.1.10	KNRW 220/501/2	Montaż rur preizolowanych 65/140mm	m	58,400
6.1.11	KNRW 220/212/1	Montaż kolan preizolowanych stalowych 65/140mm	szt	4,000
6.1.12	KNRW 220/503/2	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych, średnica rurociągu do 88,9/160mm, grubość ścianki 3,2mm, spoiny badane radiologicznie	złącze	10,000
6.1.13	KNRW 220/207/1	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm	m	1,000
6.1.14	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000
6.1.15	KNRW 220/208/1	Uruchomienie sieci ciepłej o średnicy nominalnej 25-150mm	m	27,300
6.1.16	KNRW 220/508/1	Montaż muf termokurczliwych 140mm	mufę	4,000
6.1.17		Montaż pokryw termokurczliwych końcowych 65/140mm	kpl	2,000
6.1.18		Montaż tulei ściennych 140mm	kpl	2,000
6.1.19	KNRW 220/521/1	Montaż instalacji systemu alarmowego	połączenie	8,000
6.1.20	KNRW 220/522/5	Montaż puszki przyłączeniowej instalacji systemu alarmowego	szt	1,000



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	<b>Rozdział 8</b>		
7.1	Element	<b>Instalacja chłodzenia części rekreacyjnej</b>		
7.1.1	KNR 401/333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	3,000
7.1.2	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	4,000
7.1.3	Kalkulacja własna	Sterownik	kpl	1,000
7.1.4	Kalkulacja własna	Montaż jednostki chłodniczej zewnętrznej ODU:14,08/9,78 kW MDV-V140W/DRN1	kpl	2,000
7.1.5	Kalkulacja własna	Montaż jednostki chłodniczej wewnętrznej IDU1 MI2-71Q4DN1	kpl	2,000
7.1.6	KNRW 215/405/4	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15,90mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	19,000
7.1.7	KNRW 215/405/1	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 9,53mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	19,000
7.1.8	KNR 35/220/3	Montaż rozdzielaczy chłodniczych B1	kpl	1,000
7.1.9	KNR 724/514/1	Próba szczelności obiegu freonu. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
7.1.10	KNR 724/515/1	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
7.1.11	KNR 34/101/6	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15,80mm otulinami Kaiflex FRZ	m	19,000
7.1.12	KNR 34/101/6	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9,52mm otulinami Kaiflex FRZ	m	19,000
7.1.13	Kalkulacja własna	Okablowanie układów chłodzenia	kpl	1,000
7.1.14	KNR 724/516/1	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
7.1.15	KNR 215/205/1	Rurociągi z PCW o średnicy 25mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	12,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Rozdział	<b>Rozdział 9</b>		
8.1	Element	<b>Instalacja ciepła technologicznego do nagrzewnic i basenów - Instalacja CT do nagrzewnic i CO</b>		
8.1.1	KNR 401/208/4	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40cm	szt	6,000
8.1.2	KNR 401/333/10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	14,000
8.1.3	KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	12,000
8.1.4	KNR 401/333/8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	6,000
8.1.5	KNR 215/509/1	Rozdzielacze instalacji z rur o średnicy 125mm	m	3,000
8.1.6	KNR 215/403/3	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	52,600
8.1.7	KNR 215/403/3	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	68,500
8.1.8	KNR 215/404/2	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych	m	121,100
8.1.9	KNR 712/101/4	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m <sup>2</sup>	16,000
8.1.10	KNR 712/201/4	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrzdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m <sup>2</sup>	16,000
8.1.11	KNR 712/202/4	Malowanie pędzlem farbami olejnymi ogólnego stosowania do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m <sup>2</sup>	16,000
8.1.12	KNR 34/101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42mm otulinami Thermaflex FRZ	m	52,600
8.1.13	KNR 34/101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami Thermaflex FRZ	m	68,500
8.1.14	KNR 215/408/4	Zawory kulowe CO o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm	szt	7,000
8.1.15	KNR 215/408/3	Zawory kulowe CO o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	4,000
8.1.16	KNR 215/408/4	Zawory zwrotne CO o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm	szt	2,000
8.1.17	KNR 215/408/3	Zawory zwrotne CO o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
8.1.18	KNR 215/408/1	Zawory nadmiarowo - upustowe CO o połączeniach gwintowanych o śr. 15mm	szt	1,000
8.1.19	KNR 215/408/1	Zawory spustowe CO ze złączem na wąż gwint. o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,000
8.1.20	KNR 215/414/2	Zawory trójdrogowe o średnicy nominalnej 25mm (w automatyce centrali)	szt	1,000
8.1.21	KNR 215/414/1	Zawory trójdrogowe mieszające Kvs 1,6 z siłownikiem 24V o śr. 15mm	szt	1,000
8.1.22	KNR 215/408/1	Zawory regulacyjne Hertz Stromax 4217 gwint o śr. 15mm	szt	1,000
8.1.23	KNRW 215/412/7	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,000
8.1.24	KNR 215/408/4	Filtr CO o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm	szt	2,000
8.1.25	KNR 215/408/3	Filtr CO o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
8.1.26	KNR 215/413/2	Pompy f. Leszno typ 25 Experia 25/60L	szt	1,000
8.1.27	KNR 215/413/2	Pompy f. Leszno typ 25 Experia 25/40	szt	1,000
8.1.28	KNR 220/312/2	Termometry techniczne proste	szt	5,000
8.1.29	KNR 215/310/1	Kurki manometryczne o średnicy 15mm	szt	6,000
8.1.30	KNR 220/312/5	Manometry z rurką syfonową 0 - 0,6 MPa	szt	6,000
8.1.31		Automatyka sterująca węzła ECL210x2 + A260 + ECL485 + 2xE5M11 + ESMB12 + czujnik temp. zewn.	kpl	1,000
8.2	Element	<b>Instalacja ciepła technologicznego do nagrzewnic i basenów - Instalacja technologiczna do grzania wody basenowej</b>		
8.2.1	KNR 215/509/1	Rozdzielacze instalacji z rur o średnicy 125mm	m	4,000
8.2.2	KNR 215/403/4	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	92,000
8.2.3	KNR 215/403/3	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	32,000
8.2.4	KNR 215/404/2	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych	m	124,000
8.2.5	KNR 712/101/4	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m <sup>2</sup>	26,200
8.2.6	KNR 712/201/4	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrzdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m <sup>2</sup>	26,200
8.2.7	KNR 712/202/4	Malowanie pędzlem farbami olejnymi ogólnego stosowania do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m <sup>2</sup>	26,200
8.2.8	KNR 34/101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 60mm otulinami Thermaflex FRZ	m	92,000
8.2.9	KNR 34/101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami Thermaflex FRZ	m	32,000
8.2.10	KNR 215/409/3	Zawory kulowe CO kołnierzowe o średnicy nominalnej 50mm	szt	2,000
8.2.11	KNR 215/408/5	Zawory kulowe CO o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm	szt	6,000
8.2.12	KNR 215/408/4	Zawory kulowe CO o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm	szt	6,000
8.2.13	KNR 215/408/1	Zawory spustowe CO ze złączem na wąż gwint. o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,000
8.2.14	KNR 215/414/2	Zawory regulatory przepływu Stromax 4217 GM kv=11,7 o śr. 32mm	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.2.15	KNR 215/414/2	Zawory regulatory ciśn. 4007 30kPa o śr. 32mm	szt	1,000
8.2.16	KNR 215/414/1	Zawory regulatory przepływu Stromax 4217 GM kv= 4,6 o śr. 20mm	szt	1,000
8.2.17	KNR 215/414/1	Zawory regulatory ciśn. 4007 30kPa o śr. 20mm	szt	1,000
8.2.18	KNR 215/414/3	Zawory reg. dwudrogowe 14035+siłownik1771230 230V+adapter 1771217 o śr. 50mm	szt	1,000
8.2.19	KNR 215/414/2	Zawory reg. dwudrogowe 14035+siłownik1771230 230V+adapter 1771217 o śr. 32mm	szt	1,000
8.2.20	KNRW 215/412/7	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,000
8.2.21	KNR 215/408/5	Filtr CO o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm	szt	2,000
8.2.22	KNR 215/408/4	Filtr CO o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm	szt	2,000
8.2.23	KNR 215/414/2	Licznik ciepła Multical 403 o śr. 32mm	szt	1,000
8.2.24	KNR 215/414/1	Licznik ciepła Multical 403 o śr. 15mm	szt	1,000
8.2.25	KNR 220/312/2	Termometry techniczne proste	szt	4,000
8.2.26	KNR 215/310/1	Kurki manometryczne o średnicy 15mm	szt	2,000
8.2.27	KNR 220/312/5	Manometry z rurką syfonową 0 - 0,6 MPa	szt	2,000
8.2.28	KNR 220/404/1	Uruchomienie węzłów wodnych c.o.	węzeł	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	Rozdział	<b>Rozdział 10</b>		
9.1	Element	<b>Instalacja kanalizacyjna - budynek krytej pływalni</b>		
9.1.1	KNR 401/208/4	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40cm	szt	8,000
9.1.2	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	13,000
9.1.3	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	8,000
9.1.4	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	14,500
9.1.5	KNR 215/205/3	Rurociągi z PCW o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	22,600
9.1.6	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	10,200
9.1.7	KNR 215/208/5	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	1,000
9.1.8	KNR 215/208/3	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	8,000
9.1.9	KNR 215/221/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	1,000
9.1.10	KNRW 215/229/4	Zlewozmywak 2 kom. z blachy nierdzewnej na ścianie	szt	1,000
9.1.11	KNRW 215/229/4	Zlew z blachy nierdzewnej na ścianie	szt	2,000
9.1.12	KNRW 215/218/2	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt	2,000
9.1.13	KNRW 215/218/3	Syfon z tworzywa sztucznego podwójny o średnicy 50mm	szt	1,000
9.1.14	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	1,000
9.1.15	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy liniowy z kratą nierdzewną o śr. 50mm	szt	1,000
9.1.16	KNR 35/125/1	Montaż kabin natryskowych do kąpeli, czterościennych kwadratowych ze szkła hartowanego	kpl	1,000
9.1.17	KNR 215/217/2	Zawory napowietrzające kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową	szt	1,000
9.1.18	KNR 215/217/1	Zawory napowietrzające kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 75mm, łączone metodą wciskową	szt	1,000
9.1.19	KNR 215/217/1	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 75mm, łączone metodą wciskową	szt	1,000
9.2	Element	<b>Instalacja wodociągowa - budynek krytej pływalni</b>		
9.2.1	KNR-K 2-15 0118-05	Rurociągi z rur PERT-AI-PERT na ciśnienie PN10 o średnicy 26,0x3,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie z kształtkami mosiężnymi	m	5,200
9.2.2				
9.2.3	KNR-K 2-15 0118-03	Rurociągi z rur PERT-AI-PERT na ciśnienie PN10 o średnicy 20,0x2,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie z kształtkami mosiężnymi	m	8,100
9.2.4	KNR-K 2-15 0118-02	Rurociągi z rur PERT-AI-PERT na ciśnienie PN10 o średnicy 16,0x2,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie z kształtkami mosiężnymi	m	89,400
9.2.5	KNRW 215/132/2	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur zaciskowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000
9.2.6	KNRW 215/132/1	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur zcziskowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
9.2.7	KNR 215/114/1	Zawory kątowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000
9.2.8	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	102,700
9.2.9	KNR 34/101/4	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 26mm otulinami Thermaflex FRZ	m	5,200
9.2.10	KNR 34/101/3	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m	8,100
9.2.11	KNR 34/101/3	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami Thermaflex FRZ	m	89,400
9.2.12	KNR 215/115/2	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
9.2.13	KNR 215/115/1	Baterie zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000
9.2.14	KNRW 215/137/9	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	Rozdział	<b>Rozdział 11</b>		
10.1	Element	<b>Instalacja centralnego ogrzewania - budynek krytej pływalni</b>		
10.1.1	KNR 401/208/4	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40cm	szt	9,000
10.1.2	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	14,000
10.1.3	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	6,000
10.1.4	KNR-K 2-15 0118-05	Rurociągi z rur PERT-Al-PERT na ciśnienie PN10 o średnicy 26,0x3,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie z kształtkami mosiężnymi	m	34,000
10.1.5	KNR-K 2-15 0118-03	Rurociągi z rur PERT-Al-PERT na ciśnienie PN10 o średnicy 20,0x2,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie z kształtkami mosiężnymi	m	95,500
10.1.6	KNR 215/403/3	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	10,000
10.1.7	KNR 215/403/2	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	10,000
10.1.8	KNR 215/404/2	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych	m	20,000
10.1.9	KNRW 215/132/2	Zawory kulowe instalacji C.O. z rur zaciskowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000
10.1.10	KNRW 215/429/1	Rury przyłączone z tworzywa sztucznego o średnicy nominalnej 20mm do grzejników	kpl	3,000
10.1.11	KNRW 215/429/1	Rury przyłączone z tworzywa sztucznego o średnicy nominalnej 20mm do grzejników CV	kpl	15,000
10.1.12	KNR 35/215/2	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji z głowicami termostatycznymi o średnicy o średnicy nominalnej 15mm	kpl	3,000
10.1.13	KNR 35/215/4	Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza	kpl	15,000
10.1.14	KNRW 215/406/3	Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próba	1,000
10.1.15	KNRW 215/406/5	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	129,500
10.1.16	KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe CV11 - 600/ 500	szt	2,000
10.1.17	KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe CV11 - 600/ 600	szt	2,000
10.1.18	KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe CV11 - 600/ 900	szt	1,000
10.1.19	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe CV21S - 60/1000	szt	3,000
10.1.20	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe CV22 - 60/1000	szt	2,000
10.1.21	KNRW 215/418/12	Grzejniki stalowe CV44 - 20/1000	szt	1,000
10.1.22	KNRW 215/418/12	Grzejniki stalowe CV44 - 20/1100	szt	1,000
10.1.23	KNRW 215/425/3	Grzejniki stalowe NV M 20 - 1800 (Pure White 9010)	szt	3,000
10.1.24	KNRW 215/425/3	Grzejniki NARBONNE VM 10 574 - 2000	szt	4,000
10.1.25	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń	18,000
10.1.26	KNR 34/101/15	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 26mm otulinami Thermaflex FRZ	m	34,000
10.1.27	KNR 34/101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m	95,500
10.2	Grupa	<b>Basen Rekreacyjny - ERB</b>		
10.2.1	Element	<b>Niecka stalowa</b>		
10.2.1.1	Kalkulacja własna	Niecka Basenu	szt	1
10.2.1.2	KNR 228/211/4 analogia	Zbiornik filtracyjny wykonany w technologii zwojowej, z wewnętrzną powłoką winyloestrową typu Adriatic o średnicy D1400 mm ze złożem żwirowo-piaskowym, wysokość całkowita zbiornika filtracyjnego: 2,2 m, powierzchnia filtracji 1,53 m <sup>2</sup> , z orurowaniem frontowym i zespołem zaworów z napędem pneumatycznym dwustronnego działania O110, automatycznym zaworem odpowietrzającym, tablicą manometrów i dwoma kurkami probierczymi próbki wody przed i za filtrem. Ciśnienie robocze zbiornika 2,5 bara, ciśnienie próbne od 2,5 – 3,5 bar. Filtry wyposażone w dno dyszowe, w tym otworowanie (gniazda gwintowane), produkowane metodą infuzji podciśnieniowej	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.2.1.3	KNR 707/102/3 analogia	Pompa obiegowa, pionowa blokowa Badu Block 65/200o wydajności Q= 46 m <sup>3</sup> /h, H=12 m i moc 4,0 kW i przyłą czach DN150/80 prod. Speck Pumpen. Prefiltr stanowiący jedną całość z pompą obiegową w całości pokryty powł o ką zapewniającą doskonałą odporność na korozję i odporność abrazyjną, system odpowietrzenia górnej przestrzeni korpusu pompy, zapobiegający suchobiegowi, sprzęgło wału, korpus pompy w całości pokryty powłoką typu KTL (cathodic dip painting), zapobiegającą korozji wszystkich elementów mających kontakt z wodą basenową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2
10.2.1.4	KNR 708/101/4 analogia	Przetwornik częstotliwości pompy obiegowej o mocy 4,0 kW IP44, RS485, Modbus RTU, filtr EMC	układ	2
10.2.1.5	KNR 708/202/1 analogia	Duchawa do płukania filtrów typu SC30C300T o mocy 3,0 kW U=400V , wyposażona w filtr powietrza wraz z króć cem oraz zawór przeciążeniowy na tłoczeniu prod. Venture Industries	układ	1
10.2.1.6	KNNR 11/204/3 analogia	Lampa UV multifalowa typu AP-POOL 6 o dawce promieniowania 600 J/m <sup>2</sup> i wydajności 92 m <sup>3</sup> /h, o mocy 0,99 kW i przyłączach DN1500 wraz z szafą zasilającą prod. TMA	szt	1
10.2.1.7	KNNR 4/511/7 (1) analogia	Naczynie pomiarowe DGMA 322T000 wyposażone w cele dla sondy pomiarowej: pH, Rx, wolnego chloru oraz chloru całkowitego, rotometr, czujnik przepływu ,skala l/h, dwa moduły Pg 13.5, dwa moduły 25mm PVC-transparentne, uszczelnienia Viton A, przyłącze wąż elastyczny 8x5 prod. Prominent	szt	1
10.2.1.8	KNR 708/104/2 analogia	Sonda pomiarowa chloru wolnego CLE3 mA – 2 ppm prod. Prominent	układ	1
10.2.1.9	KNR 708/104/2 analogia	Sonda pomiarowa chloru całkowitego CTE 1-mA- 2 ppm prod. Prominent	układ	1
10.2.1.10	KNR 708/104/2 analogia	Sonda pomiarowa pH PHE 112 SE prod. Prominent	układ	1
10.2.1.11	KNR 708/101/4 analogia	Przetwornik pomiarowy pH V1, 4-20 mA prod. Prominent	układ	1
10.2.1.12	KNR 708/104/2 analogia	Sonda pomiarowa Rx RHEP-Pt-S prod. Prominent	układ	1
10.2.1.13	KNR 708/101/4 analogia	Przetwornik pomiarowy RH V1, 4-20 mA prod. Prominent	układ	1
10.2.1.14	KNNR 11/608/4 analogia	Pompa dozująca koagulant z samoodpowietrzającą się głowicą dozującą z PVC typu KAPLUS KAU 100,5 wraz z kompletem zaworów, lancami ssącymi i zasobnikami oraz możliwością regulacji wydajności. o wydajności 0,5 l/h przy ciśnieniu 10 bar, wyposażona w silniki synchroniczny przekładniowy, z bezstopniową regulacją skoku oraz usta wieniem skoku i obrotów, zaworem ssąco-tłoczącym prod. Emec	kpl	1
10.2.1.15	KNNR 11/608/4 analogia	Pompa dozująca podchloryn sodu z samoodpowietrzającą się głowicą dozującą z PVC typu KAPLUS KAU 103,5 wraz z kompletem zaworów, lancami ssącymi i zasobnikami oraz możliwością regulacji wydajności. o wydajności 3,5 l/h przy ciśnieniu 10 bar., wyposażona w silniki synchroniczny przekładniowy, z bezstopniową regulacją skoku oraz ustawieniem skoku i obrotów, zaworem ssąco-tłoczącym prod. Emec wraz ze zbiornikiem zabezpieczającym	kpl	1
10.2.1.16	KNNR 11/608/4 analogia	Pompa dozująca korektor pH z samoodpowietrzającą się głowicą dozującą z PVC typu KAPLUS KAU 103,5 wraz z kompletem zaworów, lancami ssącymi i zasobnikami oraz możliwością regulacji wydajności. o wydajności 3,5 l/h przy ciśnieniu 10 bar., wyposażona w silniki synchroniczny przekładniowy, z bezstopniową regulacją skoku oraz ustawieniem skoku i obrotów, zaworem ssąco-tłoczącym prod. Emec wraz ze zbiornikiem zabezpieczającym	kpl	1
10.2.1.17	KNR 220/414/2 analogia	Wymiennik ciepła płytowy skręcany - basen rekreacyjny wewnętrzny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
10.2.1.18	KNR 708/102/4 analogia	Czujnik temperatury wraz z przetwornikiem	układ	1
10.2.1.19	KNNR 4/141/4 analogia	Przepływomierz śrubowy typu MWN-150-NK prod. Powogaz o średnicy nominalnej DN150 z nadajnikiem impulsów do pomiaru ilości wody filtracyjnej prod. Apator Powogaz	kpl	1
10.2.1.20	KNNR 4/141/1 analogia	Wodomierz z nadajnikami impulsów typu WS 16-NKP 16 m <sup>3</sup> /h, przyłącze G2" układu uzupełniania wody z wew nętrznej instalacji wodociągowej prod. Apator Powogaz	kpl	1
10.2.1.21	KNR 228/207/1 analogia	Zwór z napędem pneumatycznym dwustronnego działania fi63 do automatycznego uzupełniania wody z wew nętrz nej instalacji wodociągowej typu Sylax prod. Socla	szt	1
10.2.1.22	KNR 228/207/1 analogia	Zawór z napędem pneumatycznym dwustronnego działania fi63 do automatycznego płukania filtra typu Sylax prod. Socla	szt	2
10.2.1.23	KNR 708/301/2 analogia	Zawór z napędem pneumatycznym dwustronnego działania fi63 do automatycznego opróżniania filtra typu Sylax prod. Socla	układ	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.2.1.24	Kalkulacja własna	Uzbrojenie zbiornika przelewowego: - Odpyływ denny fi110 - Przelew fi160 - Rurociąg ssący do pomp 2 x fi110	kpl	1
10.2.1.25	KNR 215/114/1 analogia	Kurek czerpalny poboru próbki wody 1/2"	szt	5
10.2.1.26	KNR 215/408/5 (1) analogia	Dysza poboru próbki wody układu zasilania brodzika do stóp	szt	1
10.2.1.27	KNR 707/201/1 analogia	Pompa pozioma masażu karku szeroki 250/15, z otwartym wirnikiem typu Ebara DWO 200 o wydajności 30 m3/h i wysokości podnoszenia h=9 m oraz mocy 1,5 kW (1PMK) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
10.2.1.28	KNR 724/156/1 analogia	Dmuchawa boczno-kanalowa gejzera powietrza o wydajności 300 m3/h typu SC30C300T i mocy 3,0 kW (1DG) prod. Venture Industries	szt	1
10.2.1.29	KNR 724/156/1 analogia	Dmuchawa boczno-kanalowa leżanki z masażem powietrznym 4 stanowiskowej o wydajności 200 m3/h typu SC30C300T o mocy 3 kW (1DL) prod. Venture Industries	szt	1
10.2.1.30	KNR 724/156/1 analogia	Dmuchawa boczno-kanalowa ławki rurowej z masażem powietrznym 5 stanowiskowej o wydajności 100 m3/h typu SC30C220T o mocy 2,2 kW (1DŁ) prod. Venture Industries	szt	1
10.2.1.31	KNR 708/103/3 analogia	Przepływowy dozownik chloru wykonany z odpornego plastiku (ABS) o pojemności ok. 3,5 kg tabletek, wyposażony w podwójny bezpieczny system zamknięcia pokrywy oraz zawór regulacyjny	układ	1
10.2.1.32	KNR 217/211/1	Kompensator drgań DN65 typu S15 U prod. Sobtrade R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
10.2.1.33	KNR 217/211/1	Kompensator drgań DN80 typu S15 U prod. Sobtrade R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
10.2.1.34	KNR 217/211/1	Kompensator drgań DN125 typu S15 U prod. Sobtrade R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
10.2.1.35	Kalkulacja własna	Instalacja technologiczna obiegu basenu rekreacyjnego wewnętrznego oraz brodzika do stóp – rurociągi, kształtki PCV-U, armatura PVC-U, konstrukcje wsporcze i mocowania, klej i czyścik	kpl	1
10.2.2	Element	<b>Wanna do hydromasażu</b>		
10.2.2.1	Kalkulacja własna	Wanna do hydromasażu z rynną przelewową typu Octavia prod. Poolspa o pojemności 1050l, wymiary: 2,26 x 2,26 m, wysokości 1,08 m, ilość punktów masażowych: 107, 14 dysz, konstrukcja: akryl sanitarny wzmocniony laminatem poliestrowym na stelażu aluminiowym	kpl	1
10.2.2.2	KNR 228/211/3 analogia	Zbiornik filtracyjny wykonany w technologii zwojowej, z wewnętrzną powłoką winyloestrową typu Adriatic o średnicy D1000 mm ze złożem żwirowo-piaskowym, wysokość całkowita zbiornika filtracyjnego: 2,15 m, powierzchnia filtracji 0,785 m <sup>2</sup> , z orurowaniem frontowym i zespołem zaworów z napędem pneumatycznym dwustronnego działania O90, automatycznym zaworem odpowietrzającym, tablicą manometrów i dwoma kurkami probierczymi próbki wody przed i za filtrem. Ciśnienie robocze zbiornika 2,5 bara, ciśnienie próbne od 2,5 – 3,5 bar. Filtry wyposażone w dno dyszowe, w tym otworowanie (gniazda gwintowane), produkowane metodą infuzji podciśnieniowej	szt	1
10.2.2.3	KNR 707/102/3 analogia	Pompa obiegowa, pionowa blokowa typu Badu Block 320200 o wydajności Q= 12 m3/h, H=12 m, mocy 1,1 kW i przyłączach DN100/40 prod. Speck Pumpen. Prefiltr stanowiący jedną całość z pompą obiegową w całości pokryty powłoką zapewniającą doskonałą odporność na korozję i odporność abrazyjną, system odpowietrzenia górnej części strzeni korpusu pompy, zapobiegający suchobiegowi, sprzęgło wału, korpus pompy w całości pokryty powłoką typu KTL (cathodic dip painting), zapobiegającą korozji wszystkich elementów mających kontakt z wodą basenową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2
10.2.2.4	KNR 708/101/4 analogia	Przetwornik częstotliwości pompy obiegowej o mocy 1,1 kW IP44, RS485, Modbus RTU, filtr EMC	układ	2
10.2.2.5	Kalkulacja własna	Lampa UV multifalowa typu AP-POOL 2 o dawce promieniowania 600 J/m <sup>2</sup> i wydajności 24 m3/h, o mocy 0,33 kW i przyłączach R3" wraz z szafą zasilającą prod. TMA	kpl	1
10.2.2.6	KNR 4/511/7 (1) analogia	Naczynie pomiarowe DGMA 322T000 wyposażone w cele dla sondy pomiarowej: pH, Rx, wolnego chloru oraz chloru całkowitego, rotametr, czujnik przepływu, skala l/h, dwa moduły Pg 13.5, dwa moduły 25mm PVC-transparentne, uszczelnienia Viton A, przyłącze wąż elastyczny 8x5 prod. Prominent	szt	1
10.2.2.7	KNR 708/104/2 analogia	Sonda pomiarowa chloru wolnego CLE3 mA – 2 ppm prod. Prominent	układ	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.2.2.8	KNR 708/104/2 analogia	Sonda pomiarowa chloru całkowitego CTE 1-mA- 2 ppm prod. Prominent	układ	1
10.2.2.9	KNR 708/104/2 analogia	Sonda pomiarowa pH PHE 112 SE prod. Prominent	układ	1
10.2.2.10	KNR 708/101/4 analogia	Przetwornik pomiarowy pH V1, 4-20 mA prod. Prominent	układ	1
10.2.2.11	KNR 708/104/2 analogia	Sonda pomiarowa Rx RHEP-Pt-S prod. Prominent	układ	1
10.2.2.12	KNR 708/101/4 analogia	Przetwornik pomiarowy RH V1, 4-20 mA prod. Prominent	układ	1
10.2.2.13	KNNR 11/608/4 analogia	Pompa dozująca koagulant z samoodpowietrzającą się głowicą dozującą z PVC typu KAPLUS KAU 100,5 wraz z kompletem zaworów, lancami ssącymi i zasobnikami oraz możliwością regulacji wydajności. o wydajności 0,5 l/h przy ciśnieniu 10 bar, wyposażona w silniki synchroniczny przekładniowy, z bezstopniową regulacją skoku oraz usta wieniem skoku i obrotów, zaworem ssąco-tłoczącym prod. Emec	kpl	1
10.2.2.14	KNNR 11/608/4 analogia	Pompa dozująca podchloryn sodu z samoodpowietrzającą się głowicą dozującą z PVC typu KAPLUS KAU 1503 wraz z kompletem zaworów, lancami ssącymi i zasobnikami oraz możliwością regulacji wydajności. o wydajności 3,0 l/h przy ciśnieniu 15 bar, wyposażona w silniki synchroniczny przekładniowy, z bezstopniową regulacją skoku oraz ustawieniem skoku i obrotów, zaworem ssąco-tłoczącym prod. Emec wraz ze zbiornikiem zabezpieczającym	kpl	1
10.2.2.15	KNNR 11/608/4 analogia	Pompa dozująca korektor pH z samoodpowietrzającą się głowicą dozującą z PVC typu KAPLUS KAU 1503 wraz z kompletem zaworów, lancami ssącymi i zasobnikami oraz możliwością regulacji wydajności. o wydajności 3,0 l/h przy ciśnieniu 15 bar, wyposażona w silniki synchroniczny przekładniowy, z bezstopniową regulacją skoku oraz usta wieniem skoku i obrotów, zaworem ssąco-tłoczącym prod. Emec wraz ze zbiornikiem zabezpieczającym	kpl	1
10.2.2.16	KNR 220/414/2 analogia	Wymiennik ciepła płytowy skręcany - wanna do hydromasażu wewnętrzna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
10.2.2.17	KNR 708/102/4 analogia	Czujnik temperatury wraz z przetwornikiem	układ	1
10.2.2.18	KNNR 4/141/1 analogia	Przepływomierz śrubowy typu MWN-80-NK prod. Powogaz o średnicy nominalnej DN80 z nadajnikiem impulsów do pomiaru ilości wody filtracyjnej	kpl	1
10.2.2.19	KNNR 4/141/2	Wodomierz z nadajnikami impulsów WS-10-NKP o przepływie ciągłym 10 m <sup>3</sup> /h, przyłącze G1 1/2", układu uzupełniania wody z wewnętrznej instalacji wodociągowej prod. Powogaz	kpl	1
10.2.2.20	KNR 228/207/1 analogia	Zawór z napędem pneumatycznym dwustronnego działania fi50 do automatycznego uzupełniania wody z wewnątrz nej instalacji wodociągowej typu Sylax prod. Socla	szt	1
10.2.2.21	KNR 228/207/1 analogia	Zawór z napędem pneumatycznym dwustronnego działania fi50 do automatycznego płukania filtra typu Sylax prod. Socla	szt	1
10.2.2.22	KNR 708/301/2 analogia	Zawór z napędem pneumatycznym dwustronnego działania fi50 do automatycznego opróżniania filtra typu Sylax prod. Socla	układ	1
10.2.2.23	Kalkulacja własna	Uzbrojenie zbiornika przelewowego: - Odpływ denny fi110 - Przelew fi160 - Rurociąg ssący do pomp 2 x fi75	kpl	1
10.2.2.24	KNR 215/114/1 analogia	Kurek czerpalny poboru próbki wody 1/2"	szt	5
10.2.2.25	KNR 215/408/5 (1) analogia	Dysza do poboru próbki wody ze stali nierdzewnej	szt	1
10.2.2.26	KNR 217/211/1 analogia	Kompensator drgań DN32 typu S15 U prod. Sobtrade R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
10.2.2.27	KNR 217/211/1 analogia	Kompensator drgań DN50 typu S15 U prod. Sobtrade R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
10.2.2.28	KNR 217/211/1 analogia	Kompensator drgań DN100 typu S15 U prod. Sobtrade R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
10.2.2.29	KNR 707/101/2 analogia	Pompa pozioma masażu wodnego z otwartym wirnikiem typu Ebara DWO 400 o mocy 3,0 kW (2PMW) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
10.2.2.30	KNR 724/156/1 analogia	Dmuchawa boczno-kanalowa masażu powietrznego typu SC30C220T i mocy 2,2 kW (2DGW) prod. Venture Indus tries	szt	1
10.2.2.31	Kalkulacja własna	Przewieroty pod rurociągi fi200	szt	8
10.2.2.32	Kalkulacja własna	Instalacja technologiczna – rurociągi, kształtki PCV-U, armatura PVC-U, konstrukcje wsporcze i mocowania, klej i czyszcik	szt	1



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.2.3	Element	<b>Urządzenia wspólne</b>		
10.2.3.1	KNR 708/301/1 analogia	Układ kontroli i sterowania – sterownik basenowy SBK odpowiedzialny za utrzymanie właściwych parametrów wody oraz pracy urządzeń technologicznych wraz z rozdzielnicami elektrycznymi i okablowaniem oraz układem sterownia atrakcjami, zgodny z opisem technicznym oraz specyfikacją techniczną	układ	1
10.2.3.2	Kalkulacja własna	Stanowisko komputerowe do wizualizacji i archiwizacji danych wraz z oprogramowaniem	kpl	1
10.2.3.3	Kalkulacja własna	Pulpit sterowania atrakcjami basenowymi w pokoju ratownika	kpl	1
10.2.3.4	Kalkulacja własna	Kompresor tłokowy do zasilania napędów pneumatycznych typu Mega 580-200D prod. Metabo wyposażony w osu szacz typu Walter WDF 53 prod. Walter Kompressortechnik powietrza wraz z instalacją doprowadzającą powietrze do zaworów z napędem pneumatycznym	kpl	1
10.2.3.5	Kalkulacja własna	Odkurzacz basenowy James z pompą o wydajności 8 m <sup>3</sup> /h, kablem o długości 10 m, worekiem na zanieczyszczenia 70 mikronów oraz drągiem teleskopowym o długości 3,6 m	kpl	1
10.2.3.6	Kalkulacja własna	Środki chemiczne do rozruchu technologicznego trzech obiegów technologicznych	kpl	1
10.2.3.7	Kalkulacja własna	Rozruch technologiczny trzech obiegów technologicznych	kpl	1
10.2.3.8	Kalkulacja własna	Badanie UDT oraz Sanepid	kpl	1