

## Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI: Budowa przedszkola gminnego w Sąpolnie wraz z urządzeniami budowlanymi

ADRES INWESTYCJI: dz. nr 345/5,

INWESTOR: Gmina Przechlewo

ADRES INWESTORA: ul. Człuchowska 26, 77-320 Przechlewo,

BRANŻA: **Budowlana**

SPORZĄDZIŁ: mgr inż. Ewa Zagórzańska,  
ul. Szczecińska 9c/1, 77-300 Człuchów

DATA OPRACOWANIA: 2024-05-14

KODY CPV: 45000000-7 Roboty budowlane

WYKONAWCA

INWESTOR

Data opracowania

Data zatwierdzenia

2024-05-14

## Przedmiar robót

**Obiekt:**

**Rodzaj robót:** Budowa przedszkola gminnego w Sąpolnie wraz z urządzeniami budowlanymi

**Adres budowy:** dz. nr 345/5,

Lp.	Specyfikacja techniczna	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	2		3	4	5
<b>1.</b>		<b>Roboty ziemne pod posadowienie budynku</b>			
1.1		KNR 2-010126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek krotność= 1,000	m2	546,000
1. 26*21 546,000					
2. -----					
3. Przeniesienie + 546,000					
1.2		KNR 2-010126-02-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości krotność= 1,000	m2	546,000
1. 546 546,000					
2. -----					
3. Przeniesienie + 546,000					
1.3		KNR 2-010206-03 0214-04-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km krotność= 1,000	m3	259,185
1. 23,35*18,5*0,6 259,185					
2. -----					
3. Przeniesienie + 259,185					
1.4		KNR 2-010301-02 0214-04-060	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu III) krotność= 1,00	m3	11,690
1. 1,2*1,2*0,1*3 0,432					
2. 0,7*3,9*0,1 0,273					
3. 0,7*3,6*0,1 0,252					
4. 0,7*11,55*0,1 0,809					
5. 0,7*3,9*0,1 0,273					
6. 1,4*1,4*0,1*2 0,392					
7. 0,8*3,4*0,1 0,272					
8. 0,8*11,45*0,1 0,916					
9. 1,4*1,4*0,1*2 0,392					
10. 0,8*3,4*0,1 0,272					
11. 0,8*11,45*0,1 0,916					
12. 1,2*2*0,1 0,240					
13. 1,2*2,2*0,1 0,264					
14. 1,2*1,2*0,1 0,144					
15. 0,7*1,95*0,1 0,137					
16. 0,7*3,75*0,1 0,263					
17. 0,7*11,55*0,1 0,809					
18. 1,2*15,5*0,1 1,860					
19. 0,7*4,4*0,1 0,308					
20. 0,7*3,7*0,1 0,259					
21. 0,7*4,4*0,1 0,308					
22. 0,7*4,4*0,1 0,308					
23. 0,7*4,4*0,1 0,308					
24. 0,7*4,3*0,1 0,301					
25. 0,7*4,95*0,1 0,347					

	26.	0,7*4,3*0,1	0,301		
	27.	0,7*4,8*0,1	0,336		
	28.	-----			
	29.	Przeniesienie +			11,690
1.5		-060	Zakup i dostawa na budowę piasku na zasypki krotność= 1,000	m3	166,597
	1.	4,86*13,03*0,4	25,330		
	2.	4,86*2,98*0,4	5,793		
	3.	4,56*16,26*0,4	29,658		
	4.	5,46*11,46*0,4	25,029		
	5.	5,7*4,86*0,4	11,081		
	6.	5,76*4,86*0,4	11,197		
	7.	11,46*5,46*0,4	25,029		
	8.	(23,35+23,35+18,5+18,5)*1*0,4	33,480		
	9.	-----			
	10.	Przeniesienie +			166,597
1.6		KNR 2-010230-01-060	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III krotność= 1,000	m3	166,600
	1.	166,6	166,600		
	2.	-----			
	3.	Przeniesienie +			166,600
1.7		KNR 2-010236-02 z.sz. 2-060	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 krotność= 1,000	m3	166,600
	1.	166,6	166,600		
	2.	-----			
	3.	Przeniesienie +			166,600
2.		<b>Fundamenty</b>			
2.1		KNR 2-021101-01-060	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym krotność= 1,000	m3	11,690
	1.	1,2*1,2*0,1*3	0,432		
	2.	0,7*3,9*0,1	0,273		
	3.	0,7*3,6*0,1	0,252		
	4.	0,7*11,55*0,1	0,809		
	5.	0,7*3,9*0,1	0,273		
	6.	1,4*1,4*0,1*2	0,392		
	7.	0,8*3,4*0,1	0,272		
	8.	0,8*11,45*0,1	0,916		
	9.	1,4*1,4*0,1*2	0,392		
	10.	0,8*3,4*0,1	0,272		
	11.	0,8*11,45*0,1	0,916		
	12.	1,2*2*0,1	0,240		
	13.	1,2*2,2*0,1	0,264		
	14.	1,2*1,2*0,1	0,144		
	15.	0,7*1,95*0,1	0,137		
	16.	0,7*3,75*0,1	0,263		
	17.	0,7*11,55*0,1	0,809		
	18.	1,2*15,5*0,1	1,860		
	19.	0,7*4,4*0,1	0,308		
	20.	0,7*3,7*0,1	0,259		
	21.	0,7*4,4*0,1	0,308		
	22.	0,7*4,4*0,1	0,308		
	23.	0,7*4,4*0,1	0,308		
	24.	0,7*4,3*0,1	0,301		
	25.	0,7*4,95*0,1	0,347		
	26.	0,7*4,3*0,1	0,301		

27. 0,7*4,8*0,1		0,336		
28.		-----		
29. Przeniesienie +		11,690		
2.2		KNR 2-020290-02-034	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm krotność= 1,000	t 1,098
1. 0,503		0,503		
2. 0,168		0,168		
3. 0,247		0,247		
4. 0,120		0,120		
5. 0,060		0,060		
6.		-----		
7. Przeniesienie +		1,098		
2.3		KNR 2-020204-01-060	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu krotność= 1,000	m3 3,730
1. 1,2*1,2*0,4*4		2,304		
2. 0,24*0,24*0,56*4		0,129		
3. 1*1*0,4*3		1,200		
4. 0,24*0,24*0,56*3		0,097		
5.		-----		
6. Przeniesienie +		3,730		
2.4		KNR 2-020202-01-060	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu krotność= 1,000	m3 33,200
1. 0,5*0,4*90		18,000		
2. 0,4*0,6*30		7,200		
3. 0,4*1*20		8,000		
4.		-----		
5. Przeniesienie +		33,200		
2.5		KNR 2-020602-05-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa krotność= 1,000	m2 91,760
1. 0,5*90		45,000		
2. 0,6*30		18,000		
3. 1*20		20,000		
4. 1,2*1,2*4		5,760		
5. 1*1*3		3,000		
6.		-----		
7. Przeniesienie +		91,760		
2.6		KNR 2-020602-06-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa krotność= 1,000	m2 91,760
1. 91,760		91,760		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		91,760		

2.7		KNR 2-020603-05-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa krotność= 1,000	m2	179,200
		1. 0,4*2*90	72,000		
		2. 0,6*2*30	36,000		
		3. 1*2*20	40,000		
		4. (1,2+1,2+1,2+1,2)*4	19,200		
		5. (1+1+1+1)*3	12,000		
		6.	-----		
		7. Przeniesienie +			179,200
2.8		KNR 2-020603-06-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa krotność= 1,000	m2	179,200
		1. 179,20	179,200		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			179,200
3.		<b>Ściany fundamentowe</b>			
3.1		KNR 2-02U-0618-01-050	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej krotność= 1,000	m2	76,760
		1. 0,5*(13,52+90+30+20)	76,760		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			76,760
3.2		KNR 2-02U-0136-02-060	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej krotność= 1,000	m3	18,887
		1. 0,12*0,56*13,52	0,909		
		2. 13,52*0,56*0,25	1,893		
		3. 16,74*0,56*0,25	2,344		
		4. 5,94*0,56*2*0,25	1,663		
		5. 5,34*0,56*0,25	0,748		
		6. 16,74*0,56*0,25	2,344		
		7. (4,56+11,46)*0,56*0,25	2,243		
		8. 4,86*0,56*0,25	0,680		
		9. (5,46+5,76)*0,56*0,25	1,571		
		10. (5,46+5,76)*0,56*0,25	1,571		
		11. (4,86+4,56+11,46)*0,56*0,25	2,923		
		12.	-----		
		13. Przeniesienie +			18,887
3.3		KNR 2-02U-0226-01 0226-0-050	(z.II) Ściany żelbetowe proste gr. 24 cm i wysokości do 3 m krotność= 1,000	m2	71,915
		1. 13,52*0,56	7,571		
		2. 16,74*0,56	9,374		
		3. 5,94*0,56*2	6,653		
		4. 5,34*0,56	2,990		
		5. 16,74*0,56	9,374		
		6. (4,56+11,46)*0,56	8,971		
		7. 4,86*0,56	2,722		
		8. (5,46+5,76)*0,56	6,283		
		9. (5,46+5,76)*0,56	6,283		
		10. (4,86+4,56+11,46)*0,56	11,693		
		11.	-----		
		12. Przeniesienie +			71,915

3.4		KNR 2-020603-05-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa krotność= 1,000	m2	158,970
		1. 0,56*13,52*2	15,142		
		2. 71,914*2	143,828		
		3.	-----		
		4. Przeniesienie +			158,970
3.5		KNR 2-020603-06-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa krotność= 1,000	m2	158,970
		1. 0,56*13,52*2	15,142		
		2. 71,914*2	143,828		
		3.	-----		
		4. Przeniesienie +			158,970
3.6		KNR 00-232612-01-050	Ocieplenie ścian fundamentowych gr 10 cm krotność= 1,000	m2	43,434
		1. 0,56*(22,04+22,04+16,74+16,74)	43,434		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			43,434
3.7		KNR 00-232612-05-020	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu krotność= 1,000	szt	217,170
		1. 5*43,434	217,170		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			217,170
3.8		KNR 00-232612-06-050	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach krotność= 1,000	m2	43,434
		1. 43,434	43,434		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			43,434
3.9		KNR 00-232612-08-040	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym krotność= 1,000	m	2,800
		1. 0,56*5	2,800		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			2,800
3.1 0		KNR 2-020603-05-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa krotność= 1,000	m2	43,434
		1. 43,434	43,434		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			43,434

3.1 1		KNR 2-020603-06-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa krotność= 1,000	m2	43,434
		1. 43,434	43,434		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			43,434
3.1 2		KNNR Wacetob 30207-01-050	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni krotność= 1,000	m2	43,434
		1. 43,434	43,434		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			43,434
4.		<b>Podkłady pod posadzki na gruncie</b>			
4.1		KNR 2-021101-07-060	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym krotność= 1,000	m3	66,559
		1. 4,86*13,03*0,2	12,665		
		2. 4,86*2,98*0,2	2,897		
		3. 4,56*16,26*0,2	14,829		
		4. 5,46*11,46*0,2	12,514		
		5. 5,7*4,86*0,2	5,540		
		6. 5,76*4,86*0,2	5,599		
		7. 11,46*5,46*0,2	12,514		
		8.	-----		
		9. Przeniesienie +			66,559
4.2		KNR 2-021101-01 z.sz. 5-060	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - zastosowano pompę do betonu na samochodzie. krotność= 1,000	m3	33,279
		1. 4,86*13,03*0,1	6,333		
		2. 4,86*2,98*0,1	1,448		
		3. 4,56*16,26*0,1	7,415		
		4. 5,46*11,46*0,1	6,257		
		5. 5,7*4,86*0,1	2,770		
		6. 5,76*4,86*0,1	2,799		
		7. 11,46*5,46*0,1	6,257		
		8.	-----		
		9. Przeniesienie +			33,279
5.		<b>Ściany i elementy żelbetowe - słupy, podciąg, wieńce, strop</b>			
5.1		KNR 2-021604-01-050	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m krotność= 1,000	m2	668,000
		1. 112*4+110*2	668,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			668,000
5.2		KNR 2-02U-0618-01-050	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej krotność= 1,000	m2	55,320
		1. 0,5*(21,84+21,84+16,74+16,74+16,74+16,74)	55,320		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			55,320

str 8



13. Przeniesienie +				12,461
5.6		KNR 2-020262-06-060	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem krotność= 1,000	m3 19,147
1. 0,24*0,24*98				5,645
2. 0,24*0,6*28				4,032
3. 0,24*0,30*18				1,296
4. 0,24*0,4*9,76				0,937
5. 0,24*0,4*7,66				0,735
6. 0,24*0,2*2,57*2				0,247
7. 0,24*0,24*2,57				0,148
8. 0,24*0,6*5,04*2				1,452
9. 0,24*0,4*5,34				0,513
10. 0,24*0,4*5,04				0,484
11. 0,24*0,4*4,1				0,394
12. 0,24*0,4*5,34				0,513
13. 0,24*1*7,05				1,692
14. 0,24*1*4,42				1,061
15. -----				
16. Przeniesienie +				19,147
5.7		KNR 2-020126-02-020	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków krotność= 1,000	szt 15,000
1. 15				15,000
2. -----				
3. Przeniesienie +				15,000
5.8		KNR 2-020126-01-020	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków krotność= 1,000	szt 12,000
1. 12				12,000
2. -----				
3. Przeniesienie +				12,000
5.9		KNR 2-020126-05-040	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych krotność= 1,000	m 43,200
1. 16*1,5				24,000
2. 8*2,4				19,200
3. -----				
4. Przeniesienie +				43,200
5.1 0		-020	Wbetonowanie kotew murlaty M16 w zestawie z nakrętką i podkładką powiększoną krotność= 1,000	szt 30,000
1. 30				30,000
2. -----				
3. Przeniesienie +				30,000
5.1 1		KNR AT-12 0103-05 z-050	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 75-02; Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. krotność= 1,000	m2 155,540

		1. 4*(3+3+3+3+4,56+11,72+1,45+4,86+2+5,76)	169,400		
		2. -0,9*2,1*6	-11,340		
		3. -1,2*2,1	-2,520		
		4. -----			
		5. Przeniesienie +		155,540	
5.1		KNR 2-020216-01	Żelbetowe płyty stropowe, grubości	m2	31,720
2		0216-05-050	16 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu krotność= 1,000		
		1. 5,34*5,94	31,720		
		2. -----			
		3. Przeniesienie +		31,720	
6.		Dach			
6.1		-050	Dostawa i montaż prefabrykowanej więźby dachowej - więzary krotność= 1,000	m2	320,340
		1. 9,5*(22,64-5,78)*2	320,340		
		2. -----			
		3. Przeniesienie +		320,340	
6.2		KNR 2-02U-0416-02-060	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - murlaty o przekroju ponad 180 cm2 krotność= 1,000	m3	0,372
		1. 0,16*0,16*3*4,85	0,372		
		2. -----			
		3. Przeniesienie +		0,372	
6.3		KNR 2-02U-0418-05-060	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykłe o dł. ponad 4.5 m i przekroju do 180 cm2 krotność= 1,000	m3	2,030
		1. 0,1*0,18*12*9,4	2,030		
		2. -----			
		3. Przeniesienie +		2,030	
6.4		KNR 2-02U-0416-06-060	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - płatwie o dł. ponad 3 m i przekroju ponad 180 cm2. UWAGA! ELEMENT WIDOCZNY OD WNĘTRZA POMIESZCZENIA, NALEŻY WYKONAĆ 3 STRONNE STRUGANIE I LAKIEROWANIE krotność= 1,000	m3	2,561
		1. 0,12*0,4*11*4,85	2,561		
		2. -----			
		3. Przeniesienie +		2,561	
6.5		KNR K-05 0102-02-050	Wykonanie deskowania połaci dachu, rozstaw krokwi 70 do 80 cm krotność= 1,000	m2	430,160
		1. 9,5*22,64*2	430,160		
		2. -----			
		3. Przeniesienie +		430,160	
6.6		KNR K-05 0103-02-050	Mocowanie membrany dachowej na pełnym deskowaniu krotność= 1,000	m2	430,160
		1. 9,5*22,64*2	430,160		
		2. -----			
		3. Przeniesienie +		430,160	

6.7		KNR K-05 0104-03-050	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 80 do 100 cm krotność= 1,000	m2	430,160
		1. 9,5*22,64*2	430,160		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			430,160
6.8		KNR 2-02U-0421-01-050	(z. VI) Ołaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych krotność= 1,000	m2	430,160
		1. 9,5*22,64*2	430,160		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			430,160
6.9		KNR K-05 0301-06-050	Wykonanie połaci dachowych ponad 50 m2 z dachówki ceramicznej - co trzecia mocowana krotność= 1,000	m2	430,160
		1. 9,5*22,64*2	430,160		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			430,160
6.1 0		KNR K-05 0407-02-777	Montaż odpowietrznika instalacji sanitarnej krotność= 1,000	szt.	4,000
		1. 4	4,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			4,000
6.1 1		KNR K-05 0303-01-040	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką ceramiczną profilowaną krotność= 1,000	m	22,640
		1. 22,64	22,640		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			22,640
6.1 2		NNRNKB0541-02- 050	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25'cm krotność= 1,000	m2	71,596
		1. 0,35*22,64*4	31,696		
		2. 9,5*0,45*4	17,100		
		3. 0,6*9,5*4	22,800		
		4.	-----		
		5. Przeniesienie +			71,596
6.1 3		KNR K-05 0401-02-040	Montaż grzebienia okapu, grzebienia z kratką wentylacyjną i kratki wentylacyjnej krotność= 1,000	m	45,280
		1. 22,64*2	45,280		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			45,280
6.1 4		KNR K-05 0404-01-040	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego aluminiowego z płotkiem krotność= 1,000	m	45,280
		1. 22,64*2	45,280		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			45,280

6.1		KNR K-05 0407-04-777	Montaż nasadki antenowej krotność= 1,000	szt.	1,000
5					
1. 1 1,000					
2. -----					
3. Przeniesienie + 1,000					
6.1		KNR 2-020508-06-040	Rynny dachowe prostokątne w rozw.35 cm krotność= 1,000	m	44,480
6					
1. 22,24*2 44,480					
2. -----					
3. Przeniesienie + 44,480					
6.1		KNR 2-020510-02-040	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm krotność= 1,000	m	17,000
7					
1. 4,25*4 17,000					
2. -----					
3. Przeniesienie + 17,000					
7.		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
7.1		KNR 2-021017-02-050	Drzwi D1 krotność= 1,000	m2	18,900
1. 0,9*2,1*10 18,900					
2. -----					
3. Przeniesienie + 18,900					
7.2		KNR 2-021017-02-050	Drzwi D2 krotność= 1,000	m2	3,780
1. 0,9*2,1*2 3,780					
2. -----					
3. Przeniesienie + 3,780					
7.3		KNR 13-121104-03-050	Drzwi aluminiowe D3 krotność= 1,000	m2	5,040
1. 2,1*1,2*2 5,040					
2. -----					
3. Przeniesienie + 5,040					
7.4		KNR 13-121104-03-050	Drzwi aluminiowe D4 z okienkiem podawczy, krotność= 1,000	m2	2,100
1. 2,1*1 2,100					
2. -----					
3. Przeniesienie + 2,100					
7.5		KNR 13-121104-03-050	Drzwi aluminiowe Dz1 krotność= 1,000	m2	7,560
1. 1,8*2,1*2 7,560					
2. -----					
3. Przeniesienie + 7,560					
7.6		KNR 13-121104-03-050	Drzwi aluminiowe Dz2 krotność= 1,000	m2	2,100
1. 1*2,1 2,100					
2. -----					
3. Przeniesienie + 2,100					
7.7		KNR 13-121104-03-050	Drzwi aluminiowe Dz3 krotność= 1,000	m2	2,520
1. 1,2*2,1 2,520					
2. -----					
3. Przeniesienie + 2,520					

7.8		KNR 00-191022-06-050	Okna O1, O2, O3 (podawcze wypełnienie szyba mleczna) krotność= 1,000	m2	41,800
		1. 1,9*2*10	38,000		
		2. 1,9*1*2	3,800		
		3.	-----		
		4. Przeniesienie +			41,800
7.9		KNR 13-121104-01-050	Okna aluminiowe z ościeżnicami stałe krotność= 1,000	m2	44,800
		1. 10,9+12,31+8,6+12,99	44,800		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			44,800
7.1 0		-050	Dostawa i montaż - kabiny WC przedszkolne z HPL wraz z drzwiami wypożażonymi w dwa zawiasy samodomykające - grawitacyjne krotność= 1,000	m2	21,060
		1. 1,5*(1,25+3,27+1,25+1,25)*2	21,060		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			21,060
8.		<b>Tynki wewnętrzne</b>			
8.1		KNR 2-020804-01-050	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach krotność= 1,000	m2	660,229
		1. 4*(11,46+5,46+11,46+5,46+5,76+4,86+5,76+4,86+11,46+5,46+11,46+5,46+4,86+3,55+5,7+4,51+16,26+2,38+2,97+0,24+2,97+1,94+5,7+3,53)	574,120		
		2. 5,75*4,86	27,945		
		3. 4*4,86	19,440		
		4. 83,56	83,560		
		5. 83,56	83,560		
		6. -1,9*2*10	-38,000		
		7. -1*1,9*2	-3,800		
		8. -1,8*2,1	-3,780		
		9. -44,8	-44,800		
		10. -1,46*0,83	-1,212		
		11. -1,2*2,1*2	-5,040		
		12. -1*2,1*3	-6,300		
		13. -1,2*2,32	-2,784		
		14. -0,9*2,1*12	-22,680		
		15.	-----		
		16. Przeniesienie +			660,229
8.2		KNR 2-020810-05-050	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 15 cm krotność= 1,000	m2	41,918
		1. 0,24*(2+1,9+2)*10	14,160		
		2. 0,24*(1+1,9+1)*2	1,872		
		3. 0,24*(4,96+5,94+2,22+4,82+3,35+3,35+2,85+3,02+2,85+2,85+4,56+2,85)	10,469		
		4. 0,24*(2,1+1+2,1)*6	7,488		
		5. 0,24*(1,1+2,1+2,1)*2	2,544		
		6. 0,24*(2,1+1,3+2,1)*2	2,640		
		7. 0,24*(2,32+1,3+2,32)	1,426		
		8. 0,24*(2,1+1,3+2,1)	1,320		
		9.	-----		
		10. Przeniesienie +			41,918

8.3		KNR 2-02U-2803-06-050	(z. VI) Licowanie ścian o pow. ponad 10 m2 płytkami kamionkowymi o wym. 30x60 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm krotność= 1,000	m2	190,792
		1.	2,1*(2,38+2,97+2,38+2,97)-1*2,1		20,370
		2.	2,1*(1,94+4,14+1,42+1,17+0,52+2,97)-0,9*2,1		23,646
		3.	2,1*(3+7,43+3+7,43+0,61+0,61)-0,9*2,1*2-1,46*0,83		41,376
		4.	2,1*(1,1+3+1,1+3)-0,9*2,1		15,330
		5.	2,1*(1,36+2,75+1,36+2,75)-0,9*2,1*2		13,482
		6.	2,1*(1,5+2,75+1,5+2,75)-0,9*2,1		15,960
		7.	2,1*(2,36+5,76+2,36+5,76)-0,9*2,1-1,9*1		30,314
		8.	2,1*(2,36+5,76+2,36+5,76)-0,9*2,1-1,9*1		30,314
		9.	-----		
		10.	Przeniesienie +		190,792
8.4		KNR 2-020129-02-040	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m konglomerat krotność= 1,000	m	25,560
		1.	2*12		24,000
		2.	1,56		1,560
		3.	-----		
		4.	Przeniesienie +		25,560
9.		<b>Posadzki warstwy wyrównawcze i izolacyjne</b>			
9.1		KNR 2-020607-01-050	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe krotność= 1,000	m2	332,793
		1.	4,86*13,03		63,326
		2.	4,86*2,98		14,483
		3.	4,56*16,26		74,146
		4.	5,46*11,46		62,572
		5.	5,7*4,86		27,702
		6.	5,76*4,86		27,994
		7.	11,46*5,46		62,572
		8.	-----		
		9.	Przeniesienie +		332,793
9.2		KNR 2-020609-03-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa EPS 200 gr. 6cm krotność= 1,000	m2	332,795
		1.	332,795		332,795
		2.	-----		
		3.	Przeniesienie +		332,795
9.3		KNR 2-020609-03-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa EPS 200 gr. 6cm krotność= 1,000	m2	332,795
		1.	332,795		332,795
		2.	-----		
		3.	Przeniesienie +		332,795
9.4		KNR 2-020607-01-050	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe krotność= 1,000	m2	332,795

1. 332,795		332,795		
2. -----				
3. Przeniesienie +		332,795		
9.5		KNR 2-021106-07-050	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową krotność= 1,000	m2 332,795
1. 332,795		332,795		
2. -----				
3. Przeniesienie +		332,795		
9.6		KNR 2-021106-02-050	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm krotność= 1,000	m2 332,795
1. 332,795		332,795		
2. -----				
3. Przeniesienie +		332,795		
9.7		KNR 2-021106-03-050	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm krotność= 3,500	m2 332,795
1. 332,795		332,795		
2. -----				
3. Przeniesienie +		332,795		
10.		<b>Sufity podwieszone</b>		
10.1		KNR 2-02W0612-03-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 20 cm krotność= 1,000	m2 405,840
1. 9,5*21,36*2		405,840		
2. -----				
3. Przeniesienie +		405,840		
10.2		KNR 2-02W0612-04-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa 5 cm krotność= 1,000	m2 405,840
1. 9,5*21,36*2		405,840		
2. -----				
3. Przeniesienie +		405,840		
10.3		KNR AT-43 0102-04-050	Warstwa paroizolacji krotność= 1,000	m2 405,840
1. 405,84		405,840		
2. -----				
3. Przeniesienie +		405,840		
10.4		KNR AT-43 0212-01-050	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi; konstrukcja rusztu z profilami głównymi co 120 cm. W salach sufit w minimum 3 kolorach krotność= 1,000	m2 312,500
1. 312,5		312,500		
2. -----				
3. Przeniesienie +		312,500		

10. 5		KNR AT-12 0203-02-050	Okładziny poddasza z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej 60CD mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu lub stropu - odporność ogniowa F 1/EI 60, pokrycie dwuwarstwowe 12,5-02 krotność= 1,000	m2	89,130
		1. 89,13	89,130		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		89,130	
11.		Roboty malarskie			
11. 1		KNR 2-02U-1134-02-050	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe krotność= 1,000	m2	666,896
		1. 660,229+41,919+155,54	857,688		
		2. -190,792	-190,792		
		3.	-----		
		4. Przeniesienie +		666,896	
11. 2		KNR 2-020815-04-050	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych krotność= 1,000	m2	666,896
		1. 666,896	666,896		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		666,896	
11. 3		KNR 2-021505-03-050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem krotność= 1,000	m2	666,896
		1. 666,896	666,896		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		666,896	
11. 4		KNR 2-021505-03-050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem krotność= 1,000	m2	666,896
		1. 666,896	666,896		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		666,896	
12.		Posadzki warstwy wykończeniowe			
12. 1		KNR 2-02U-2805-06-050	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych o wym. 60x60 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 krotność= 1,000	m2	119,580
		1. 91,31+28,27	119,580		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		119,580	



12. 2		KNR 2-02U-2809-04-040	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych o wym. 15x60 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 - UWAGA ! Cokoliki wkute w ścianę, zlicowane z powierzchnią tynku. Przyjęto cokoliki w pomieszczeniach bez wykładziny ściiennej z płytek. krotność= 1,000	m	43,200
1. 2,38+2,97+0,52+2,97+1,94+4,15+0,2+0,23+0,23+0,2+1,42+0,69+0,14+0,14+1,85+4,86+1,85+0,69+4,1+0,1+6,5+1,72+0,18+1,46+0,28+0,51+0,46+0,18+0,18+0,1 43,200					
2. -----					
3. Przeniesienie +					43,200
12. 3		KNR 2-02W1105-01-050	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko krotność= 1,000	m2	210,353
1. 11,66*5,66 65,996					
2. 11,66*5,66 65,996					
3. 2,23*2,56 5,709					
4. 2,23*2,56 5,709					
5. 5,06*13,23 66,944					
6. -----					
7. Przeniesienie +					210,353
12. 4		KNR 2-02W1105-02-050	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm krotność= 1,000	m2	210,353
1. 11,66*5,66 65,996					
2. 11,66*5,66 65,996					
3. 2,23*2,56 5,709					
4. 2,23*2,56 5,709					
5. 5,06*13,23 66,944					
6. -----					
7. Przeniesienie +					210,353
12. 5		-050	Posadzka z wykładziny kauczukowej gr. min. 2,5mm - łączenie minimum 2 kolorów, z wywinięciem na ścianę 10 cm - kolorystyka i wzory do ustalenia z Zamawiającym krotność= 1,000	m2	210,353
1. 11,66*5,66 65,996					
2. 11,66*5,66 65,996					
3. 2,23*2,56 5,709					
4. 2,23*2,56 5,709					
5. 5,06*13,23 66,944					
6. -----					
7. Przeniesienie +					210,353
13.		Elementy ślusarko kowalskie			

13. 1		KNR 2-021219-03-050	Dostawa i montaż - wycieraczka zewnętrzna, aluminiowa, systemowa czyszcząca. Profile aluminiowe połączone ze sobą przy pomocy stalowych lin nierdzewnych i gumowych dystansów, szczotkowa. W zestawie rama aluminiowa do wbudowania w nawierzchnię. Zlokalizowana przed drzwiami zewnętrznymi krotność= 1,000	m2	6,360
1. 1,2*2*2 4,800					
2. 1,2*1,3*1 1,560					
3. -----					
4. Przeniesienie + 6,360					
13. 2		KNR 2-021219-03-050	Dostawa i montaż - wycieraczka wewnętrzna, aluminiowa, systemowa osuszająca. Profile aluminiowe połączone ze sobą przy pomocy stalowych lin nierdzewnych i gumowych dystansów. W zestawie rama aluminiowa do wbudowania w nawierzchnię. Zlokalizowana za drzwiami wejściowymi krotność= 1,000	m2	2,400
1. 1,2*2 2,400					
2. -----					
3. Przeniesienie + 2,400					
14.		Elewacja			
14. 1		KNR 2-021604-01-050	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m krotność= 1,000	m2	421,080
1. 111,7*2+98,84*2 421,080					
2. -----					
3. Przeniesienie + 421,080					
14. 2		KNR 00-232612-01-050	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 15 cm krotność= 1,000	m2	323,700
1. 76,38-1,9*2*3 64,980					
2. 98,84-1,9*2*3-2,85*1,28-2,1*1,02-1,88*2,17 77,570					
3. 88,45 88,450					
4. 111,7-1,9*2*4-1,9*1*2 92,700					
5. -----					
6. Przeniesienie + 323,700					
14. 3		KNR 00-232612-01-050	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 20 cm krotność= 1,000	m2	142,800
1. 30,9 30,900					
2. 30,9 30,900					
3. 40,5 40,500					
4. 40,5 40,500					
5. -----					
6. Przeniesienie + 142,800					

14. 4		KNR 00-232612-02-050	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży krotność= 1,000	m2	35,645
1. 0,25*2,85 0,713					
2. 0,05*(3+2,85) 0,293					
3. 0,19*(2,85+4,56+2,85) 1,949					
4. 0,07*(1,9+2+2)*10 4,130					
5. 0,07*(1,9+1+1)*2 0,546					
6. 0,33*(2,85+1,28+2,85) 2,303					
7. 0,23*(4,96+2,22+5,94+4,82+3,35+3,35) 5,667					
8. 0,2*(3,33+8,6+8,6+3,33)*2 9,544					
9. 0,2*(2,85+20,55+2,85)*2 10,500					
10. -----					
11. Przeniesienie +					35,645
14. 5		KNR 00-232612-06-050	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach krotność= 1,000	m2	466,500
1. 323,7+142,8 466,500					
2. -----					
3. Przeniesienie +					466,500
14. 6		KNR 00-232612-08-040	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym krotność= 1,000	m	217,600
1. 2,85+3+2,85+2,85+4,56+2,85 18,960					
2. (1,9+2+2)*10 59,000					
3. (1,9+1+1)*2 7,800					
4. 2,85+1,28+2,85+4,96+2,22+5,94+4,82+3,35+3,35 31,620					
5. (3,33+8,6+8,6+3,33)*2 47,720					
6. (2,85+20,55+2,85)*2 52,500					
7. -----					
8. Przeniesienie +					217,600
14. 7		KNR 00-232612-07-050	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach krotność= 1,000	m2	35,645
1. 35,645 35,645					
2. -----					
3. Przeniesienie +					35,645
14. 8		KNR 2-02U-0155-07-050	Licowanie ścian z cegieł kratówek różnokolorowych krotność= 1,000	m2	90,120
1. 9,07+43,17+22,47+15,41 90,120					
2. -----					
3. Przeniesienie +					90,120
14. 9		KNR 2-020506-02-050	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej - parapety zewnętrzne z zaślepkami krotność= 1,000	m2	24,000
1. 2*12 24,000					
2. -----					
3. Przeniesienie +					24,000

14. 10		KNR 00-230933-05-050	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze nakrapianej lub rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu krotność= 1,000	m2	335,555
		1.	80,32+77,47+30,9+30,9+80,32+35,645		335,555
		2.			-----
		3.	Przeniesienie +		335,555
14. 11		NC-020119-06-050	Malowanie elewacji farbą silikonową dwukrotnie; tynk fakturowy krotność= 1,000	m2	335,555
		1.	335,555		335,555
		2.			-----
		3.	Przeniesienie +		335,555
15.		<b>Nawierzchnie utwardzone</b>			
15. 1		KNR 2-010126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek krotność= 1,000	m2	1 006,000
		1.	1006		1 006,000
		2.			-----
		3.	Przeniesienie +		1 006,000
15. 2		KNR 2-310101-01-050	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm krotność= 1,000	m2	1 006,000
		1.	1006		1 006,000
		2.			-----
		3.	Przeniesienie +		1 006,000
15. 3		KNR 2-310101-02-050	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości krotność= 3,000	m2	1 006,000
		1.	1006		1 006,000
		2.			-----
		3.	Przeniesienie +		1 006,000
15. 4		KNR 2-310103-04-050	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV krotność= 1,000	m2	1 006,000
		1.	1006		1 006,000
		2.			-----
		3.	Przeniesienie +		1 006,000
15. 5		KNR 2-310402-04-060	Ława pod krawężniki betonowa z oporem krotność= 1,000	m3	17,888
		1.	(5+13,55+4,68+1+1,35+5+22,5+22,5+5+2,3+15 ,05+20+20+20+15,05+5+9,7+5+4+8,4+7,7+2,1 2+7,7+1)*0,08		17,888
		2.			-----
		3.	Przeniesienie +		17,888

15. 6		KNR 2-310403-03-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,000	m	223,600
		1.	5+13,55+4,68+1+1,35+5+22,5+22,5+5+2,3+15,05+20+20+20+15,05+5+9,7+5+4+8,4+7,7+2,12+7,7+1		223,600
		2.	-----		
		3.	Przeniesienie +		223,600
15. 7		KNR 2-310407-05-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową krotność= 1,000	m	121,030
		1.	2+11,4+11,6+3,8+6,92+17,5+3+11+18+12,31+4,5+3+12+2+2		121,030
		2.	-----		
		3.	Przeniesienie +		121,030
15. 8		KNR 2-310111-01 0111-02-050	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,000	m2	1 006,000
		1.	1006		1 006,000
		2.	-----		
		3.	Przeniesienie +		1 006,000
15. 9		KNR 2-310114-05 0114-06-050	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm krotność= 1,000	m2	1 006,000
		1.	1006		1 006,000
		2.	-----		
		3.	Przeniesienie +		1 006,000
15. 10		KNR 2-310511-03-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,000	m2	782,150
		1.	782,15		782,150
		2.	-----		
		3.	Przeniesienie +		782,150
15. 11		KNR 2-312310-303-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - klinkier krotność= 1,000	m2	201,300
		1.	201,3		201,300
		2.	-----		
		3.	Przeniesienie +		201,300
15. 12		KNR 2-210213-01-052	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm krotność= 1,000	ha	0,069
		1.	(121+223)*2/10000		0,069
		2.	-----		
		3.	Przeniesienie +		0,069

15. 13		KNR 2-210213-02-052	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy krotność= 1,000	ha	0,069
		1. 0,069	0,069		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			0,069
15. 14		KNR 2-210401-05-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem krotność= 1,000	m2	690,000
		1. 690	690,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			690,000
15. 15		KNR 2-210401-05-050	Oznakowanie miejsca postojowego dla niepełnosprawnych - przy zastosowaniu gotowej kostki betonowej koloru niebieskiego wraz z wymalowaniem piktogramu osoby niepełnosprawnej, lub poprzez malowanie kostki farbą wraz z wykonaniem piktogramu krotność= 1,000	m2	36,000
		1. 3,6*5*	36,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			36,000

