



ARCHIDOM PRACOWNIA PROJEKTOWA  
mgr inż.arch.Bernard Łopacz

Ul.Środkowa 5, 47-400 Racibórz

---

## PRZEDMIAR

---

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

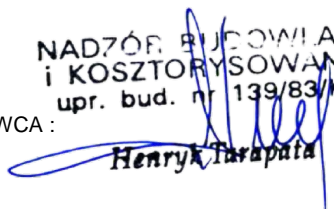
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu  
45262300-4 Betonowanie  
45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych  
45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych  
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych  
45410000-4 Tynkowanie  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego  
45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg  
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych  
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przedszkola integracyjnego przy ul.Akacjowej w Kozach wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
ADRES INWESTYCJI : ul.Akacjowa, Kozy  
INWESTOR : Gmina Kozy  
ADRES INWESTORA : ul.Krakowska 4, 43-340 Kozy  
BRANŻA : Inżynierska - Zagospodarowanie terenu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Henryk Tarapata  
DATA OPRACOWANIA : 11.11.2014

---

Poziom cen : IV kw.2014

NADZÓR BUDOWLANY  
i KOSZTORYSOWANIE  
upr. bud. nr 139/83/KA  
WYKONAWCA :   
Henryk Tarapata

Data opracowania  
11.11.2014

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		ZAGOSPODAROWANIE TERENU	1	103
1.1	45233200-1	OPASKA ŻWIROWA	1	3
1.2	45112700-2	WZMOCNIENIE SKARP	4	6
1.3		WIATA - BUD.GOSPODARCZY	7	47
1.3.1		Roboty ziemne	7	11
1.3.2	45262300-4	Konstrukcje betonowe	12	21
1.3.3	45262500-6	Konstrukcje murowe	22	23
1.3.4	45223100-7	Konstrukcje stalowe	24	25
1.3.5	45261100-5	Konstrukcje drewniane	26	27
1.3.6	45261210-9	Pokrycia dachowe	28	34
1.3.7	45410000-4	Tynki wewnętrzne	35	36
1.3.8	45410000-4	Tynki zewnętrzne	37	38
1.3.9	45262300-4	Podłoża i posadzki	39	46
1.3.10	45421000-4	Stołarka okienna i drzwiowa	47	47
1.4		DOJŚCIA I DOJAZDY	48	71
1.4.1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	48	53
1.4.1.1	45100000-8	Roboty ziemne	48	53
1.4.2	45233300-2	PODBUDOWY	54	59
1.4.3	45233100-0	KRAWEŻNIKI I OBRZEŻA	60	64
1.4.4	45233253-7	NAWIERZCHNIE	65	67
1.4.5	45112710-5	TERENY ZIELENI	68	71
1.5		ZBIORNIK P.POŻ.	72	90
1.5.1	45111200-0	Roboty ziemne	72	76
1.5.2	45262300-4	Fundamenty	77	79
1.5.3	45262300-4	Ściany	80	83
1.5.4	45262300-4	Stropy	84	86
1.5.5	45262300-4	Przygotowanie i montaż zbrojenia	87	87
1.5.6	45260000-7	IZOLACJE	88	90
1.5.6.1	45260000-7	Fundamenty i ściany	88	90
1.6	45342000-6	OGRODZENIE	91	103

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
1.1	<b>45233200-1</b>		<b>OPASKA ŻWIROWA</b>			
d.1.1	1 KNR 2-31 0402-03	STB-6	Ława betonowa zwykła pod obrzeże	m <sup>3</sup>		
			poz.2*0,05	m <sup>3</sup>	2,363	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,363</b>
d.1.1	2 KNR 2-31 0407-01	STB-6	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			12,74+13,28+10,62*2	m	47,260	
					<b>RAZEM</b>	<b>47,260</b>
d.1.1	3 KNR 2-01 0610-07	STB-6	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m <sup>3</sup>		
			poz.2*0,50*0,30	m <sup>3</sup>	7,089	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,089</b>
1.2	<b>45112700-2</b>		<b>WZMOCNIENIE SKARP</b>			
d.1.2	4 KNR 2-01 0506-07	STB-6	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m <sup>2</sup>		
			413,0	m <sup>2</sup>	413,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>413,000</b>
d.1.2	5 KNR AT-04 0101-02	STB-6	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geomembrany	m <sup>2</sup>		
			413,0	m <sup>2</sup>	413,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>413,000</b>
d.1.2	6 KNR AT-04 0102-02	STB-6	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 10 cm	m <sup>2</sup>		
			413,0	m <sup>2</sup>	413,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>413,000</b>
1.3			<b>WIATA - BUD.GOSPODARCZY</b>			
1.3.1			<b>Roboty ziemne</b>			
d.1.3.1	7 KNR 4-01 0102-02	STB-1	Wykopy wąskie w gruncie kat. III, o głębokości do 1,5 m	m <sup>3</sup>		
			<fundamenty>55,0+5,0+25,0	m <sup>3</sup>	85,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>
d.1.3.1	8 KNR 2-01 0205-04	STB-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			<ścian oporowych>200,0+150,0	m <sup>3</sup>	350,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>350,000</b>
d.1.3.1	9 KNR 4-01 0105-03	STB-1	Zasypanie wykopów ziemi kat. IV	m <sup>3</sup>		
			70,0+170,0	m <sup>3</sup>	240,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
d.1.3.1	10 KNR 2-01 0212-06	STB-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wraz z kosztami wysypiska	m <sup>3</sup>		
			45,0+150,0	m <sup>3</sup>	195,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>195,000</b>
d.1.3.1	11 KNR 2-01 0214-04	STB-1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
			Krotność = 8	m <sup>3</sup>	195,000	
			poz.10		<b>RAZEM</b>	<b>195,000</b>
1.3.2	<b>45262300-4</b>		<b>Konstrukcje betonowe</b>			
d.1.3.2	12 KNR 2-02 1101-01	STB-2	Podkłady betonowe z betonu C8/10 (B-10) na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
			<fundamenty>0,80*(6,50+3,64)*2*0,10	m <sup>3</sup>	1,622	
			<ścian oporowych>20,0	m <sup>3</sup>	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,622</b>
d.1.3.2	13 KNR 2-02 0202-01 18	STB-2	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6 m z betonu C25/30 (B-30)	m <sup>3</sup>		
			0,60*0,40*(6,50+3,64)*2	m <sup>3</sup>	4,867	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,867</b>
d.1.3.2	14 KNR 2-02 0204-01 18	STB-2	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,8 m3 z betonu C25/30 (B-30)	m <sup>3</sup>		
			0,70*0,70*1,40*6	m <sup>3</sup>	4,116	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,116</b>

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	d.1. analiza indywidualna	STB-2	Dostarczenie i monaż - ściany oporowe pferabrykowane	m <sup>3</sup>		
	3.2		49,592	m <sup>3</sup>	49,592	
					<b>RAZEM</b>	<b>49,592</b>
16	KNR 4-01	STB-2	Uzupełnienie betonem zwykłym C20/25 (B-25) niezbrojonych ław i stóp fundamentowych	m <sup>3</sup>		
d.1. 0203-01	20					
3.2			<ścian jw.>1,38+3,75	m <sup>3</sup>	5,130	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,130</b>
17	KNR 2-02	STB-2	Ściany żelbetowe proste grubości 24 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - z betonu C20/25 (B-25) W8	m <sup>2</sup>		
d.1. 0207-01						
3.2	0207-07		<fundamentowa>1,40*(6,14+4,0)*2	m <sup>2</sup>	28,392	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,392</b>
18	KNR AT-27	STB-2	Gruntowanie ręczne powierzchni pionowych	m <sup>2</sup>		
d.1. 0103-05						
3.2			poz.17*2	m <sup>2</sup>	56,784	
					<b>RAZEM</b>	<b>56,784</b>
19	KNR AT-27	STB-2	Izolacja pionowa przeciwwodna z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m <sup>2</sup>		
d.1. 0303-02						
3.2	analiza indywidualna		poz.18	m <sup>2</sup>	56,784	
					<b>RAZEM</b>	<b>56,784</b>
20	KNR 2-02	STB-2	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm - z betonu C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>		
d.1. 0212-12						
3.2			0,24*0,24*(6,15+4,0)*2	m <sup>3</sup>	1,169	
			0,24*0,12*(6,15+0,0)*2	m <sup>3</sup>	0,354	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,523</b>
21	KNNR 2	STB-2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
d.1. 0104-04						
3.2			<ławy, ściany fundamentowe>0,030+0,320+0,130	t	0,480	
			<wieńce>0,030+0,096	t	0,126	
			<ścian>0,305	t	0,305	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,911</b>
<b>1.3.3</b>	<b>45262500-6</b>		<b>Konstrukcje murowe</b>			
22	KNR 9-10	STB-2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o wysokości ponad 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 24 cm z bloków silikatowych wykonane na zaprawie tradycyjnej	m <sup>2</sup>		
d.1. 0155-04						
3.3			2,95*(6,14*2+4,0)-1,40*2,0	m <sup>2</sup>	45,226	
			2,0*4,0	m <sup>2</sup>	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>53,226</b>
23	KNR 2-02	STB-2	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L19	m		
d.1. 0126-05						
3.3			2,10*2	m	4,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,200</b>
<b>1.3.4</b>	<b>45223100-7</b>		<b>Konstrukcje stalowe</b>			
24	KNNR 7	STB-2	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie powyżej 50 kg do 100 kg - montaż	t		
d.1. 0206-04						
3.4			poz.25	t	1,612	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,612</b>
25	d.1. analiza indywidualna	STB-2	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie powyżej 50 kg do 100 kg, malowane, zabezpieczone antykorozyjnie - dostawa	t		
3.4			<słupy i płatwie-Pst1-6>(483,2+615,9+129,3+251,8+63,1+23,1+3,90+42,0)/1000,0	t	1,612	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,612</b>
<b>1.3.5</b>	<b>45261100-5</b>		<b>Konstrukcje drewniane</b>			
26	KNR 2-02	STB-2	Ramy górne i płatwie o długości do 3 m i przekroju poprzecznym do 180 cm2	m <sup>3</sup>		
d.1. 0406-03						
3.5			0,90	m <sup>3</sup>	0,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,900</b>
27	KNR 2-02	STB-2	Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5 m i przekroju poprzecznym do 180 cm2	m <sup>3</sup>		
d.1. 0408-05						
3.5			2,54	m <sup>3</sup>	2,540	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>2,540</b>
<b>1.3.6</b>	<b>45261210-9</b>		<b>Pokrycia dachowe</b>			
28 d.1. 3.6	KNNR 2 0403-01	STB-3	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej gr.32 mm	m <sup>2</sup>		
			9,12+23,82+78,83	m <sup>2</sup>	111,770	
					<b>RAZEM</b>	<b>111,770</b>
29 d.1. 3.6	KNR K-05 0103-05 analiza indywidualna	STB-3	Wykonanie deskowania - montaż deski czołowej gr. 18mm	m		
			17,63+13,20	m	30,830	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,830</b>
30 d.1. 3.6	KNNR 2 0507-02 11	STB-3	Pokrycie dachów dwuwarstwowo papą termozgrzewalną podkładową i wierzchniego krycia	m <sup>2</sup>		
			poz.28	m <sup>2</sup>	111,770	
					<b>RAZEM</b>	<b>111,770</b>
31 d.1. 3.6	KNR 2-02 0507-01	STB-3	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7mm	m <sup>2</sup>		
			<bl.okapowa>poz.33*0,25	m <sup>2</sup>	4,408	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,408</b>
32 d.1. 3.6	KNR 2-02 0507-02	STB-3	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy cynkowo-tytanowej gr.0,7mm	m <sup>2</sup>		
			<bl.podrynnowa>poz.33*0,35	m <sup>2</sup>	6,171	
			<attyki>(6,14*2+4,48)*0,40	m <sup>2</sup>	6,704	
			<czołowa>13,20*0,40	m <sup>2</sup>	5,280	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,155</b>
33 d.1. 3.6	KNR 2-02 0509-04	STB-3	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy cynkowo-tytanowej gr.0,7 mm	m		
			17,63	m	17,630	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,630</b>
34 d.1. 3.6	KNR 2-02 0509-09	STB-3	Zbiorniczki przy rynnach z blachy cynkowo-tytanowej	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>1.3.7</b>	<b>45410000-4</b>		<b>Tynki wewnętrzne</b>			
35 d.1. 3.7	KNNR 2 0801-03	STB-3	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	m <sup>2</sup>		
			poz.22	m <sup>2</sup>	53,226	
					<b>RAZEM</b>	<b>53,226</b>
36 d.1. 3.7	KNR K-04 0201-05	STB-3	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
			poz.35	m <sup>2</sup>	53,226	
					<b>RAZEM</b>	<b>53,226</b>
<b>1.3.8</b>	<b>45410000-4</b>		<b>Tynki zewnętrzne</b>			
37 d.1. 3.8	KNNR 2 1001-01	STB-3	Tynki zewnętrzne zwykłe III kategorii, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m <sup>2</sup>		
			poz.22	m <sup>2</sup>	53,226	
					<b>RAZEM</b>	<b>53,226</b>
38 d.1. 3.8	KNR K-04 0107-01	STB-3	Wykonanie tynków silikatowych na gotowym podłożu z zaprawy silikatowej w I grupie kolorystycznej, o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze baranek	m <sup>2</sup>		
			poz.37	m <sup>2</sup>	53,226	
					<b>RAZEM</b>	<b>53,226</b>
<b>1.3.9</b>	<b>45262300-4</b>		<b>Podłoża i posadzki</b>			
39 d.1. 3.9	KNNR 2 1201-03 51	STB-3	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitego piasku do zapraw	m <sup>3</sup>		
			<magazyn>22,57*0,15	m <sup>3</sup>	3,386	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,386</b>
40 d.1. 3.9	KNR 2-02 1101-01	STB-3	Podkłady betonowe z betonu C8/10 (B-10) na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
			<magazyn>22,57*0,10	m <sup>3</sup>	2,257	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,257</b>

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.1. 3.9	KNR 9-15 0101-01	STB-3	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem  <magazyn>22,57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22,570	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,570</b>
42 d.1. 3.9	KNR 9-15 0301-02	STB-3	Izolacje powierzchni poziomych z papy termozgrzewalnej gr.4mm - podłoża betonowe na gruncie  poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22,570	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,570</b>
43 d.1. 3.9	KNNR 2 1202-01	STB-3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro  poz.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22,570	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,570</b>
44 d.1. 3.9	KNNR 2 1202-03	STB-3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej, zmiana grubości o 10 mm Krotność = 4 poz.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22,570	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,570</b>
45 d.1. 3.9	KNNR 2 1203-02 41	STB-3	Posadzki z płytek gresowych nieszkliwionych, technicznych, o wymiarach 30x30 cm, układanych metodą regularną na zaprawie klejowej do gresu  poz.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22,570	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,570</b>
46 d.1. 3.9	KNR 2-02 1120-02 03	STB-3	Cokoliki płytkowe z płytek gresowych nieszkliwionych, technicznych, układanych na klej do gresu metodą zwykłą z przecinaniem płytek - cokolik 10 cm  poz.45*1,15	m m	 25,956	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,956</b>
<b>1.3. 10</b>	<b>45421000-4</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
47 d.1. 3.10	KNR 2-02 1203-02	STB-3	Drzwi stalowe pełne nieocieplone o powierzchni ponad 2 m2  1,40*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,800</b>
<b>1.4</b>			<b>DOJŚCIA I DOJAZDY</b>			
<b>1.4.1</b>	<b>45100000-8</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.4. 1.1</b>	<b>45100000-8</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
48 d.1. 4.1.1	KNR 2-01 0228-05	STB-1	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III  <niwelacja terenu do poz.+ 0 > <teren skarpa - budynek>35,50*47,0 <pow.przekroju terenu x długość> <teren pomiędzy skrzydłami budynku>21,60*23,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 668,500 496,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 165,300</b>
49 d.1. 4.1.1	KNR 2-01 0212-07 analiza indywidualna	STB-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km - wraz z kosztami wysypiska  poz.48	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2 165,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 165,300</b>
50 d.1. 4.1.1	KNR 2-01 0214-04	STB-1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.49	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2 165,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 165,300</b>
51 d.1. 4.1.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	STB-6	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm  poz.66+poz.67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 444,570	
					<b>RAZEM</b>	<b>444,570</b>
52 d.1. 4.1.1	KNR 2-31 0101-07 0101-08	STB-6	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 30 cm  poz.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 358,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>358,000</b>
53 d.1. 4.1.1	KNNR 1 0206-02	STB-6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam. samowład. poz.51*0,40+poz.52*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 285,228	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>285,228</b>
<b>1.4.2</b>	<b>45233300-2</b>		<b>PODBUDOWY</b>			
54	KNNR 6 d.1. 0103-03 4.2	STB-6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV poz.65+poz.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 446,570	
					<b>RAZEM</b>	<b>446,570</b>
55	KNNR 6 d.1. 0111-02 4.2	STB-6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr. 15 cm Krotność = 2 poz.66+poz.67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 444,570	
					<b>RAZEM</b>	<b>444,570</b>
56	KNNR 6 d.1. 0111-02 4.2	STB-6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr. 15 cm poz.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 358,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>358,000</b>
57	KNR 2-31 d.1. 0104-01 4.2	STB-6	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.65+poz.66+poz.67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 802,570	
					<b>RAZEM</b>	<b>802,570</b>
58	KNR 2-31 d.1. 0114-05 4.2 0114-06	STB-6	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.66+poz.67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 444,570	
					<b>RAZEM</b>	<b>444,570</b>
59	KNR 2-31 d.1. 0114-07 4.2 0114-08	STB-6	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.65+poz.66+poz.67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 802,570	
					<b>RAZEM</b>	<b>802,570</b>
<b>1.4.3</b>	<b>45233100-0</b>		<b>KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA</b>			
60	KNR 2-31 d.1. 0402-04 4.3	STB-6	Ława pod obrzeża betonowa B10 z oporem poz.61*0,06 poz.62*0,07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15,269 5,341	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,610</b>
61	KNNR 6 d.1. 0404-05 4.3	STB-6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową <wejście>11,0+3,75*2 <chodnika zewn.>13,40 <chodniki wewn.>12,27+3,28*2+10,74+27,12+3,63+4,55+13,7+11,43+0,50+ 15,73+8,93+18,78+4,0+10,63+4,60+5,7+2,2+7,3+2,3 <opaska>8,24+4,7+10,78+3,50+1,5+22,7+0,50	m m m m m	 18,500 13,400 170,670 51,920	
					<b>RAZEM</b>	<b>254,490</b>
62	KNNR 6 d.1. 0401-01 4.3	STB-6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej, bez ław 23,65+6,25+3,0+5,50*2+16,20*2	m m	 76,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>76,300</b>
63	KNR 2-31 d.1. 0401-08 4.3 analiza indywidualna	STB-6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV poz.64	m m	 80,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
64	d.1. analiza indywidualna 4.3	STB-6	Palisada z elementów betonowych 12x12x40/60 24+30+12+14	m m	 80,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
<b>1.4.4</b>	<b>45233253-7</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
65	KNNR 6 d.1. 0502-02 4.4	STB-6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem <ciągi piesze, chodniki>160,0+155,0 <wejścia do budynku>43,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 315,000 43,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>358,000</b>

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.1. 4.4	KNNR 6 0502-03 01	STB-6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm układane na podsypce cementowo-piaskowej, z kostki brukowej betonowej kolorowej  <parking, plac gospodarczy, zjazdu>40,0+37,62+10,95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 88,570	
					<b>RAZEM</b>	<b>88,570</b>
67 d.1. 4.4	KNNR 6 0502-03	STB-6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem  <drogi dojazdowe wewn.>356,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 356,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>356,000</b>
<b>1.4.5</b>	<b>45112710-5</b>		<b>TERENY ZIELENI</b>			
68 d.1. 4.5	KNNR 1 0501-01	STB-6	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  <teren zielony-plac zabaw, zieleń izolacyjna parking>954,27+129,14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 083,410	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 083,410</b>
69 d.1. 4.5	KNR 2-21 0218-02	STB-6	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim  poz.68*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 108,341	
					<b>RAZEM</b>	<b>108,341</b>
70 d.1. 4.5	KNR 2-21 0401-02	STB-6	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia  poz.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 083,410	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 083,410</b>
71 d.1. 4.5	KNR 2-21 0702-04	STB-6	Ręczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych w okresie gwarancyjnym  poz.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 083,410	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 083,410</b>
<b>1.5</b>			<b>ZBIORNIK P.POŻ.</b>			
<b>1.5.1</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
72 d.1. 5.1	KNR 2-01 0206-05 analiza indywidualna	STB-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr. kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wraz z kosztami wysypiska  <zbiornik p.poz>4,0*22,0*13,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 144,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 144,000</b>
73 d.1. 5.1	KNR 2-01 0214-04	STB-1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8  poz.72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 144,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 144,000</b>
74 d.1. 5.1	analiza indywidualna	STB-1	Dostawa pospółki  poz.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 753,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>753,600</b>
75 d.1. 5.1	KNR 2-01 0230-01	STB-1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem na odl. do 10 m - pospółka  poz.72 <objętość zbiornika>-(2,60*16,0*6,50+120,0)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 144,000 -390,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>753,600</b>
76 d.1. 5.1	KNR 2-01 0236-03	STB-1	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  poz.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 753,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>753,600</b>
<b>1.5.2</b>	<b>45262300-4</b>		<b>Fundamenty</b>			
77 d.1. 5.2	KNNR 2 1201-03 52	STB-2	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitej pospółki  <zbiornik retencyjno-p.poz.>18,0*8,0*0,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 72,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
78 d.1. 5.2	KNNR 2 1201-01	STB-2	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki z betonu B-10  <zbiornik retencyjno-p.poz.>16,80*7,30*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12,264	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,264</b>



Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d.1. 5.2	KNR 2-02 0205-01 18	STB-2	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu C25/30 (B-30) W8  <zbiornik retencyjno-p.poż.>16,60*7,10*0,30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  35,358	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,358</b>
<b>1.5.3</b>	<b>45262300-4</b>		<b>Ściany</b>			
80 d.1. 5.3	KNR 2-02 0207-01 18	STB-2	Ściany żelbetowe proste o grubości 8 cm, o wysokości do 3 m z betonu C25/30 (B-30) W8  <zbiornik retencyjno-p.poż.>2,30*(16,0+5,90)*2+2,30*15,40+1,10*2,80*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  142,320	
					<b>RAZEM</b>	<b>142,320</b>
81 d.1. 5.3	KNR 2-02 0207-07 12	STB-2	Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian żelbetowych z betonu C25/30 (B-30) Krotność = 22 poz.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  142,320	
					<b>RAZEM</b>	<b>142,320</b>
82 d.1. 5.3	KNR 2-02 0207-01 18	STB-2	Ściany żelbetowe proste o grubości 8 cm, o wysokości do 3 m z betonu C25/30 (B-30)  <właz do zbiornika p.poż>0,53*(4,70+1,0)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,042	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,042</b>
83 d.1. 5.3	KNR 2-02 0207-07 12	STB-2	Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian żelbetowych z betonu C25/30 (B-30) Krotność = 12 poz.82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,042	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,042</b>
<b>1.5.4</b>	<b>45262300-4</b>		<b>Stropy</b>			
84 d.1. 5.4	KNR 2-02 0216-02	STB-2	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - ręczne układanie betonu - z betonu C20/25 (B-25)  <zbiornik retencyjno-p.poż.>16,0*6,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  104,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>104,000</b>
85 d.1. 5.4	KNR 2-02 0216-05	STB-2	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 15 poz.84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  104,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>104,000</b>
86 d.1. 5.4	KNR 2-02 1219-04	STB-2	Klamry włazowe typowe  9*2	szt.  szt.	  18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
<b>1.5.5</b>	<b>45262300-4</b>		<b>Przygotowanie i montaż zbrojenia</b>			
87 d.1. 5.5	KNR 2 0104-04	STB-2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm  <zbiornik p.poż.>(308+2465+1375+3196)/1000,0	t  t	  7,344	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,344</b>
<b>1.5.6</b>	<b>45260000-7</b>		<b>IZOLACJE</b>			
<b>1.5.</b>	<b>45260000-7</b>		<b>Fundamenty i ściany</b>			
88 d.1. 5.6.1	KNR 0-40 0110-01	STB-3	Uszczelnienie szczelin dylatacyjnych - taśma dylatacyjna, systemowa  <zbiornik retencyjno-p.poż.>(16,0+6,50)*2*2	m  m	  90,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
89 d.1. 5.6.1	KNR 0-40 0104-02	STB-3	Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian w warunkach wilgoci gruntowej i bezciśnieniowej wodzie przesiąkającej - uszczelnienie ścian betonowych - powierzchni wewnętrznych <zbiornik retencyjno-p.poż.> <ściany>2,30*(15,40+5,90)*2+1,10*2,80*4+2,30*7,55*4 <strop-posadzka>15,40*5,90*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  179,760 181,720	
					<b>RAZEM</b>	<b>361,480</b>
90 d.1. 5.6.1	KNR 0-40 0104-02	STB-3	Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian w warunkach wilgoci gruntowej i bezciśnieniowej wodzie przesiąkającej - uszczelnienie ścian betonowych - powierzchni zewnętrznych <zbiornik retencyjno-p.poż.> 2,90*(16,0+6,50)*2+16,0*6,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  234,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>234,500</b>
<b>1.6</b>	<b>45342000-6</b>		<b>OGRODZENIE</b>			
91 d.1.6	KNR 2-01 0217-06	STB-1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 1,10*1,50*poz.100	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  191,813	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>191,813</b>
92 d.1.6	KNR 2-01 0212-06 analiza indywidualna	STB-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wraz z kosztami wysypiska  <objętość ścian fundamentowych>1,0*poz.100*0,20+poz.95	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  27,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,900</b>
93 d.1.6	KNR 2-01 0214-04	STB-1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.92	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  27,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,900</b>
94 d.1.6	KNR 4-01 0105-03	STB-1	Zasypanie wykopów ziemi kat. IV poz.91-poz.92	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  163,913	
					<b>RAZEM</b>	<b>163,913</b>
95 d.1.6	KNR 2-02 1101-01	STB-2	Podkłady betonowe z betonu C8/10 (B-10) na podłożu gruntowym poz.100*0,40*0,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,650	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,650</b>
96 d.1.6	KNR 2-02 0207-01 0207-07	STB-2	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - z betonu C20/25 (B-25) W8  <fundamentowa>1,10*poz.100	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  127,875	
					<b>RAZEM</b>	<b>127,875</b>
97 d.1.6	KNR 2 0104-04	STB-2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm <fi 8mm>0,85	t  t	  0,850	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,850</b>
98 d.1.6	KNR AT-27 0103-05	STB-2	Gruntowanie ręczne powierzchni pionowych poz.96*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  255,750	
					<b>RAZEM</b>	<b>255,750</b>
99 d.1.6	KNR AT-27 0303-02 analiza indywidualna	STB-2	Izolacja pionowa przeciwwodna z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu poz.98	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  255,750	
					<b>RAZEM</b>	<b>255,750</b>
100 d.1.6	analiza indywidualna	STB-6	Dostarczenie i montaż - Ogrodzenie z elementów panelowych, zabezpieczonych antykorozyjnie, zgrzewanych punktowo wys.143 cm, systemowych na słupkach stal. obsadzonych w gruncie i obetonowanych 0,50+2,90+47,45+65,40	m  m	  116,250	
					<b>RAZEM</b>	<b>116,250</b>
101 d.1.6	KNR 2-23 0402-04 analogia	STB-6	Furtka stalowa systemowa o wym. 145x150 cm panelowa, - ze słupkami oraz kompletem zawiasowo-zamkowym 1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
102 d.1.6	KNR 2-23 0402-01 analogia	STB-6	Brama stalowa systemowa, dwuskrzydłowa o wym. 400x170 cm panelowa - ze słupkami oraz kompletem zawiasowo-zamkowym 1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
103 d.1.6	analiza indywidualna	STB-6	Dostarczenie i montaż - Ogrodzenie z elementów panelowych, zabezpieczonych antykorozyjnie, zgrzewanych punktowo wys.143 cm, systemowych na słupkach stal. obsadzonych na ścianie oporowej 12,62+31,94	m  m	  44,560	
					<b>RAZEM</b>	<b>44,560</b>

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest PROJEKT PRZEDSZKOLA INTEGRACYJNEGO w miejscowości Kozy przy ul. Akacjowej, budynek przeznaczony dla dziewięciu oddziałów przedszkolnych z pomieszczeniami obsługi placówki oraz zagospodarowanie terenu.

Budynek wolnostojący o rozbudowanej bryle z wyraźnym podziałem na funkcje z głównym wejściem od strony drogi dojazdowej ul. Akacjowej. Budynek piętrowy, niepodpiwniczony. Parter budynku wyniesiony 60 cm powyżej terenu w strefie wejścia, od strony północno-zachodniej, wyposażony w schody zewnętrzne i pochylnię dla niepełnosprawnych. Od strony sal przedszkolnych poziom parteru na poziomie terenu umożliwiając swobodny dostęp na plac zabaw.

Budynek murowany w technologii tradycyjnej z dachem o małym nachyleniu jako stropodach kryty papą, z układem murów attykowych. Budynek utrzymany w charakterze budynku nowoczesnego o prostej bryle w kolorystyce dostosowanej do przeznaczenia obiektu.

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

BUDYNEK PRZEDSZKOLA INTEGRACYJNEGO zlokalizowany w Kozach przy ul. Akacjowej działka nr 2224/305, 224/310, 5349, 4405/9, 2224/304, 2224/33. Działka znajduje się w obszarze w terenie objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego w liniach rozgraniczających z przeznaczeniem zabudowa usługowa wg symbolu Uc/Ui (zgodnie z załącznikiem graficznym).

Przedmiotowa działka (2224/305 - lokalizacja budynku) oraz działki na których zlokalizowana jest cała inwestycja stanowią własność Gminy Kozy wg wypisy z rejestru gruntów udostępnionych przez inwestora.

Działka od strony wschodniej sąsiaduje z zabudową jednorodzinną, od strony północnej z drogą gminną ul. Akacjową, od południowej i zachodniej działka graniczy z niezabudowanymi działkami budowlanymi o przeznaczeniu na funkcję usługową.

3. ZAKRES PRAC

Projektowany budynek będzie pełnić funkcję na przedszkola 9-cio oddziałowego z oddziałami integracyjnymi. Budynek będzie prowadzić działalność placówki przedszkolnej dla dziewięciu oddziałów po trzy oddziały dla każdej grupy wiekowej. Każda grupa liczy 25-cioro dzieci w wieku 3, 4, 5 lat w tym każda grupa wiekowa posiada oddział integracyjny z dziećmi niepełnosprawnymi.

Łączną ilość dzieci wynosi 225 osób.

Przedszkole zapewnia pełny zakres usług i mieści oprócz części administracyjnej i technicznej (magazyny na pomoce naukowe, archiwum) odpowiednio rozwiązane zaplecze kuchenne umożliwiające pełne wyżywienie.

Powierzchnia działki 2224/305 (budynek) 4280 m<sup>2</sup>

Powierzchnia zabudowy budynkiem przedszkola 1353,46 m<sup>2</sup>

powierzchnia użytkowa 1898,74 m<sup>2</sup>

kubatura budynku 9203,53 m<sup>3</sup>