



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 : Inżynieryjna - 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	111
1.1	45233200-1	OPASKA ŻWIROWA	1	3
1.2	45112700-2	WZMOCNIENIE SKARP	4	7
1.3		WIATA - BUD.GOSPODARCZY	8	53
1.3.1		Roboty ziemne	8	13
1.3.2	45262300-4	Konstrukcje betonowe	14	25
1.3.3	45262500-6	Konstrukcje murowe	26	27
1.3.4	45223100-7	Konstrukcje stalowe	28	29
1.3.5	45261100-5	Konstrukcje drewniane	30	31
1.3.6	45261210-9	Pokrycia dachowe	32	39
1.3.7	45410000-4	Tynki wewnętrzne	40	41
1.3.8	45410000-4	Tynki zewnętrzne	42	44
1.3.9	45262300-4	Podłoża i posadzki	45	52
1.3.10	45421000-4	Stołarka okienna i drzwiowa	53	53
1.4		DOJŚCIA I DOJAZDY	54	77
1.4.1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	54	59
1.4.1.1	45100000-8	Roboty ziemne	54	59
1.4.2	45233300-2	PODBUDOWY	60	65
1.4.3	45233100-0	KRAWEŻNIKI I OBRZEŻA	66	70
1.4.4	45233253-7	NAWIERZCHNIE	71	73
1.4.5	45112710-5	TERENY ZIELENI	74	77
1.5		ZBIORNIK P.POŻ.	78	98
1.5.1	45111200-0	Roboty ziemne	78	83
1.5.2	45262300-4	Fundamenty	84	86
1.5.3	45262300-4	Ściany	87	90
1.5.4	45262300-4	Stropy	91	94
1.5.5	45262300-4	Przygotowanie i montaż zbrojenia	95	95
1.5.6	45260000-7	IZOLACJE	96	98
1.5.6.1	45260000-7	Fundamenty i ściany	96	98
1.6	45342000-6	OGRODZENIE	99	111

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
1.1	45233200-1		OPASKA ŻWIROWA			
d.1.1	1 KNR 2-31 0402-03	STB-6	Ława betonowa zwykła pod obrzeże	m ³		
			poz.2*0,05	m ³	2,363	
					RAZEM	2,363
d.1.1	2 KNR 2-31 0407-04	STB-6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			12,74+13,28+10,62*2	m	47,260	
					RAZEM	47,260
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 ³		
			poz.2*0,50*0,30	m ³	7,089	
					RAZEM	7,089
1.2	45112700-2		WZMOCNIENIE SKARP			
d.1.2	4 KNR 2-01 0506-07	STB-6	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m ²		
			413,0	m ²	413,000	
					RAZEM	413,000
d.1.2	5 KNR AT-04 0101-02	STB-6	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geomembrany	m ²		
			413,0	m ²	413,000	
					RAZEM	413,000
d.1.2	6 KNR AT-04 0102-02 analiza indywidualna	STB-6	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 10 cm, z wypełnieniem ziemią roślinną	m ²		
			413,0	m ²	413,000	
					RAZEM	413,000
d.1.2	7 KNR 2-31 0406-05 analiza indywidualna	STB-6	Obramowania jezdni lub chodników z kostki betonowej na podsypce piaskowej, przy skarpie	m ²		
			82,0*0,10	m ²	8,200	
					RAZEM	8,200
1.3			WIATA - BUD.GOSPODARCZY			
1.3.1			Roboty ziemne			
d.1.1	8 KNR 4-01 0102-02 3.1	STB-1	Wykopy wąskie w gruncie kat. III, o głębokości do 1,5 m	m ³		
			<fundamenty>55,0+5,0+25,0	m ³	85,000	
					RAZEM	85,000
d.1.1	9 KNR 2-01 0205-04 3.1	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 ³		
			<ścian oporowych>200,0+150,0	m ³	350,000	
					RAZEM	350,000
d.1.1	10 KNR 4-01 0105-03 3.1	STB-1	Zasypanie wykopów ziemią kat. IV	m ³		
			70,0+170,0	m ³	240,000	
					RAZEM	240,000
d.1.1	11 KNR 2-01 0212-06 3.1 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	m ³		
			45,0+150,0	m ³	195,000	
					RAZEM	195,000
d.1.1	12 KNR 2-01 0214-04 3.1	STB-1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
			Krotność = 8			
			poz.11	m ³	195,000	
					RAZEM	195,000
d.1.1	13 BCD D-04 04.05.01-28 3.1 analiza indywidualna	STB-1	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, gruntocement przygotowywany w betoniarnie w miejscu wbudowania o wytrzymałości Rm=2,5-5,0 MPa, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			Krotność = 2			
			120,0	m ²	120,000	
					RAZEM	120,000
1.3.2	45262300-4		Konstrukcje betonowe			

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 3.2	KNR 2-02 1101-01	STB-2	Podkłady betonowe z betonu C8/10 (B-10) na podłożu gruntowym <fundamenty>0,80*(6,50+3,64)*2*0,10 <ścian oporowych>20,0	m ³ m ³ m ³	 1,622 20,000	
					RAZEM	21,622
15 d.1. 3.2	KNR 2-31 0105-05 0105-06	STB-2	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu <ścian oporowych>150,0	m ² m ²	 150,000	
					RAZEM	150,000
16 d.1. 3.2	KNR 2-02 0202-01 18	STB-2	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6 m z betonu C25/30 (B-30) 0,60*0,40*(6,50+3,64)*2	m ³ m ³	 4,867	
					RAZEM	4,867
17 d.1. 3.2	KNR 2-02 0204-01 18	STB-2	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,8 m3 z betonu C25/30 (B-30) 0,70*0,70*1,40*6	m ³ m ³	 4,116	
					RAZEM	4,116
18 d.1. 3.2	analiza indywidualna	STB-2	Dostarczenie i monaż - ściany oporowe pferabrykowane, wraz z zabezpieczeniem połączeń ścian oporowych za pomocą papy termozgrzewalnej na osnowie z włókna szklanego 49,592 <zabezpieczenie połączeń ścian 192,0 mb>	m ³ m ³	 49,592	
					RAZEM	49,592
19 d.1. 3.2	KNR 4-01 0203-01 20	STB-2	Uzupełnienie betonem zwykłym C20/25 (B-25) niezbrojonych ław i stóp fundamentowych <ścian jw.>1,38+3,75	m ³ m ³	 5,130	
					RAZEM	5,130
20 d.1. 3.2	KNR 2-02 0207-01 0207-07	STB-2	Ściany żelbetowe proste grubości 24 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - z betonu C20/25 (B-25) W8 <fundamentowa>1,40*(6,14+4,0)*2	m ² m ²	 28,392	
					RAZEM	28,392
21 d.1. 3.2	KNR AT-27 0103-05	STB-2	Gruntowanie ręczne powierzchni pionowych poz.20*2	m ² m ²	 56,784	
					RAZEM	56,784
22 d.1. 3.2	KNR AT-27 0303-02 analiza indywidualna	STB-2	Izolacja pionowa przeciwwodna z bitumicznych mas uszczelniających nakładanych na wyrównanym podłożu poz.21	m ² m ²	 56,784	
					RAZEM	56,784
23 d.1. 3.2	KNR AT-27 0303-02 analiza indywidualna	STB-2	Izolacja pionowa przeciwwodna z bitumicznych mas uszczelniających nakładanych na wyrównanym podłożu - izolacja nie jest wymagana jeżeli Producent ścian oporowych wykaże (na podstawie Aprobaty technicznej) że jego produkty nie wymagają stosowania dodatkowych izolacji" <izolacja murów oporowych stykających się z gruntem>289,0	m ² m ²	 289,000	
					RAZEM	289,000
24 d.1. 3.2	KNR 2-02 0212-12	STB-2	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm - z betonu C20/25 (B-25) 0,24*0,24*(6,15+4,0)*2 0,24*0,12*(6,15+0,0)*2	m ³ m ³ m ³	 1,169 0,354	
					RAZEM	1,523
25 d.1. 3.2	KNNR 2 0104-04	STB-2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm <ławy, ściany fundamentowe>0,030+0,320+0,130 <wieńce>0,030+0,096 <ścian>0,305	t t t t	 0,480 0,126 0,305	
					RAZEM	0,911
1.3.3	45262500-6		Konstrukcje murowe			
26 d.1. 3.3	KNR 9-10 0155-04	STB-2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o wysokości ponad 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 24 cm z bloków silikatowych wykonane na zaprawie tradycyjnej 2,95*(6,14*2+4,0)-1,40*2,0 2,0*4,0	m ² m ² m ²	 45,226 8,000	
					RAZEM	53,226

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1. 3.3	KNR 2-02 0126-05	STB-2	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L19 2,10*2	m m	 4,200	
					RAZEM	4,200
1.3.4	45223100-7		Konstrukcje stalowe			
28 d.1. 3.4	KNNR 7 0206-04	STB-2	Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon o masie powyżej 50 kg do 100 kg - montaż poz.29	t t	 1,612	
					RAZEM	1,612
29 d.1. 3.4	analiza indywidualna	STB-2	Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon o masie powyżej 50 kg do 100 kg, malowane, zabezpieczone antykorozyjnie - dostawa <słupy i płatwie-Pst1-6>(483,2+615,9+129,3+251,8+63,1+23,1+3,90+42,0)/1000,0	t t	 1,612	
					RAZEM	1,612
1.3.5	45261100-5		Konstrukcje drewniane			
30 d.1. 3.5	KNR 2-02 0406-03	STB-2	Ramy górne i płatwie o długości do 3 m i przekroju poprzecznym do 180 cm2 0,90	m ³ m ³	 0,900	
					RAZEM	0,900
31 d.1. 3.5	KNR 2-02 0408-05	STB-2	Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5 m i przekroju poprzecznym do 180 cm2 2,54	m ³ m ³	 2,540	
					RAZEM	2,540
1.3.6	45261210-9		Pokrycia dachowe			
32 d.1. 3.6	KNNR 2 0403-01	STB-3	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej gr.32 mm 9,12+23,82+78,83	m ² m ²	 111,770	
					RAZEM	111,770
33 d.1. 3.6	KNR K-05 0103-05 analiza indywidualna	STB-3	Wykonanie deskowania - montaż deski czołowej gr. 18mm 17,63+13,20	m m	 30,830	
					RAZEM	30,830
34 d.1. 3.6	KNNR 2 0507-02 11	STB-3	Pokrycie dachów dwuwarstwowo papą termozgrzewalną podkładową i wierzchniego krycia poz.32	m ² m ²	 111,770	
					RAZEM	111,770
35 d.1. 3.6	KNR 2-02 0506-01	STB-3	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej <bl.okapowa>poz.37*0,25	m ² m ²	 4,408	
					RAZEM	4,408
36 d.1. 3.6	KNR 2-02 0506-02	STB-3	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej <bl.podrynnowa>poz.37*0,35 <attyki>(6,14*2+4,48)*0,40 <czołowa>13,20*0,40	m ² m ² m ²	 6,171 6,704 5,280	
					RAZEM	18,155
37 d.1. 3.6	KNR 2-02 0508-03	STB-3	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej 17,63	m m	 17,630	
					RAZEM	17,630
38 d.1. 3.6	KNR 2-02 0508-09	STB-3	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
39 d.1. 3.6	KNR 2-02 0510-02	STB-3	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej 2,80*4	m m	 11,200	
					RAZEM	11,200
1.3.7	45410000-4		Tynki wewnętrzne			

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNNR 2 d.1. 0801-03 3.7	STB-3	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	m ²		
			poz.26	m ²	53,226	
					RAZEM	53,226
41	KNR K-04 d.1. 0201-05 3.7	STB-3	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m ²		
			poz.40	m ²	53,226	
					RAZEM	53,226
1.3.8	45410000-4		Tynki zewnętrzne			
42	KNNR 2 d.1. 1001-01 3.8	STB-3	Tynki zewnętrzne zwykłe III kategorii, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²		
			poz.26	m ²	53,226	
					RAZEM	53,226
43	KNR K-04 d.1. 0107-01 3.8	STB-3	Wykonanie tynków silikatowych na gotowym podłożu z zaprawy silikatowej barwiony w masie, o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze baranek	m ²		
			poz.42-5,664	m ²	47,562	
					RAZEM	47,562
44	KNR K-04 d.1. 0109-02 3.8	STB-3	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu	m ²		
			<cokół>0,30*((6,14+4,0)*2-1,40)	m ²	5,664	
					RAZEM	5,664
1.3.9	45262300-4		Podłoża i posadzki			
45	KNNR 2 d.1. 1201-03 51 3.9	STB-3	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitego piasku do zapraw	m ³		
			<magazyn>22,57*0,15	m ³	3,386	
					RAZEM	3,386
46	KNR 2-02 d.1. 1101-01 3.9	STB-3	Podkłady betonowe z betonu C8/10 (B-10) na podłożu gruntowym	m ³		
			<magazyn>22,57*0,10	m ³	2,257	
					RAZEM	2,257
47	KNR 9-15 d.1. 0101-01 3.9	STB-3	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem	m ²		
			<magazyn>22,57	m ²	22,570	
					RAZEM	22,570
48	KNR 9-15 d.1. 0301-02 3.9	STB-3	Izolacje powierzchni poziomych z papy termozgrzewalnej gr.4mm - podłoża betonowe na gruncie	m ²		
			poz.47	m ²	22,570	
					RAZEM	22,570
49	KNNR 2 d.1. 1202-01 3.9	STB-3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m ²		
			poz.48	m ²	22,570	
					RAZEM	22,570
50	KNNR 2 d.1. 1202-03 3.9	STB-3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej, zmiana grubości o 10 mm Krotność = 4	m ²		
			poz.49	m ²	22,570	
					RAZEM	22,570
51	KNNR 2 d.1. 1203-02 41 3.9	STB-3	Posadzki z płytek gresowych nieszkliwionych, technicznych, o wymiarach 30x30 cm, układanych metodą regularną na zaprawie klejowej do gresu	m ²		
			poz.50	m ²	22,570	
					RAZEM	22,570
52	KNR 2-02 d.1. 1120-02 03 3.9	STB-3	Cokoliki płytkowe z płytek gresowych nieszkliwionych, technicznych, układanych na klej do gresu metodą zwykłą z przecinaniem płytek - cokolik 10 cm	m		
			poz.51*1,15	m	25,956	
					RAZEM	25,956
1.3.	45421000-4		Stolarka okienna i drzwiowa			
53	KNR 2-02 d.1. 1203-02 3.10	STB-3	Drzwi stalowe pełne nieocieplone o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
			1,40*2,0	m ²	2,800	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2,800
1.4			DOJŚCIA I DOJAZDY			
1.4.1	45100000-8		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.4.1.1	45100000-8		Roboty ziemne			
54 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 ³ m ³ m ³	 1 668,500 496,800	
					RAZEM	2 165,300
55 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 samowyladowczymi na odl.do 1 km - wraz z kosztami wysypiska poz.54	m ³ m ³	 2 165,300	
					RAZEM	2 165,300
56 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 samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.55	m ³ m ³	 2 165,300	
					RAZEM	2 165,300
57 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.72+poz.73	m ² m ²	 444,570	
					RAZEM	444,570
58 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.71	m ² m ²	 358,000	
					RAZEM	358,000
59 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. samowylad. poz.57*0,40+poz.58*0,30	m ³ m ³	 285,228	
					RAZEM	285,228
1.4.2	45233300-2		PODBUDOWY			
60 d.1. 4.2	KNNR 6 0103-03	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.71+poz.72	m ² m ²	 446,570	
					RAZEM	446,570
61 d.1. 4.2	KNNR 6 0111-02	STB-6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr. 15 cm Krotność = 2 poz.72+poz.73	m ² m ²	 444,570	
					RAZEM	444,570
62 d.1. 4.2	KNNR 6 0111-02	STB-6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr. 15 cm poz.71	m ² m ²	 358,000	
					RAZEM	358,000
63 d.1. 4.2	KNR 2-31 0104-01	STB-6	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.71+poz.72+poz.73	m ² m ²	 802,570	
					RAZEM	802,570
64 d.1. 4.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	STB-6	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.72+poz.73	m ² m ²	 444,570	
					RAZEM	444,570
65 d.1. 4.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	STB-6	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.71+poz.72+poz.73	m ² m ²	 802,570	
					RAZEM	802,570
1.4.3	45233100-0		KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA			
66 d.1. 4.3	KNR 2-31 0402-04	STB-6	Ława pod obrzeża betonowa B10 z oporem	m ³		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.67*0,06 poz.68*0,07	m ³ m ³	15,269 5,341	
					RAZEM	20,610
67 d.1. 4.3	KNNR 6 0404-05	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	 18,500 13,400 170,670	
					RAZEM	254,490
68 d.1. 4.3	KNNR 6 0401-01	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	
					RAZEM	76,300
69 d.1. 4.3	KNR 2-31 0401-08 analiza indywidualna	STB-6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV poz.70	m m	 80,000	
					RAZEM	80,000
70 d.1. 4.3	analiza indywidualna	STB-6	Palisada z elementów betonowych 12x12x40/60 24+30+12+14	m m	 80,000	
					RAZEM	80,000
1.4.4 45233253-7			NAWIERZCHNIE			
71 d.1. 4.4	KNNR 6 0502-02	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 ² m ² m ²	 315,000 43,000	
					RAZEM	358,000
72 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 ² m ²	 88,570	
					RAZEM	88,570
73 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 ² m ²	 356,000	
					RAZEM	356,000
1.4.5 45112710-5			TERENY ZIELENI			
74 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 ² m ²	 1 083,410	
					RAZEM	1 083,410
75 d.1. 4.5	KNR 2-21 0218-02	STB-6	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim poz.74*0,10	m ³ m ³	 108,341	
					RAZEM	108,341
76 d.1. 4.5	KNR 2-21 0401-02	STB-6	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia poz.74	m ² m ²	 1 083,410	
					RAZEM	1 083,410
77 d.1. 4.5	KNR 2-21 0702-04	STB-6	Ręczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych w okresie gwarancyjnym poz.76	m ² m ²	 1 083,410	
					RAZEM	1 083,410
1.5			ZBIORNIK P.POŻ.			
1.5.1 45111200-0			Roboty ziemne			
78 d.1. 5.1	KNR 2-01 0206-05 analiza indywidualna	STB-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat.IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - wraz z kosztami wysypiska <zbiornik p.poż>4,0*22,0*13,0	m ³ m ³	 1 144,000	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1 144,000
79 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.78	m ³ m ³	 1 144,000	
					RAZEM	1 144,000
80 d.1. 5.1	analiza indywidualna	STB-1	Dostawa pospółki poz.81	m ³ m ³	 753,600	
					RAZEM	753,600
81 d.1. 5.1	KNR 2-01 0230-01	STB-1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem na odl. do 10 m - pospółka poz.78 <objętość zbiornika>-(2,60*16,0*6,50+120,0)	m ³ m ³ m ³	 1 144,000 -390,400	
					RAZEM	753,600
82 d.1. 5.1	KNR 2-01 0236-03	STB-1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sytkie kat. I-III poz.81	m ³ m ³	 753,600	
					RAZEM	753,600
83 d.1. 5.1	BCD D-04 04.05.01-28 analiza indywidualna	STB-1	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, gruncocement przygotowywany w betoniarnie w miejscu wbudowania o wytrzymałości Rm=2,5-5,0 MPa, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 2 130	m ² m ²	 130,000	
					RAZEM	130,000
1.5.2	45262300-4		Fundamenty			
84 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 ³ m ³	 72,000	
					RAZEM	72,000
85 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 ³ m ³	 12,264	
					RAZEM	12,264
86 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.poz.>16,60*7,10*0,30	m ³ m ³	 35,358	
					RAZEM	35,358
1.5.3	45262300-4		Ściany			
87 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.poz.>2,30*(16,0+5,90)*2+2,30*15,40+1,10*2,80*2	m ² m ²	 142,320	
					RAZEM	142,320
88 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.87	m ² m ²	 142,320	
					RAZEM	142,320
89 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.poz>0,76*(4,70+1,0)*3	m ² m ²	 12,996	
					RAZEM	12,996
90 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.89	m ² m ²	 12,996	
					RAZEM	12,996
1.5.4	45262300-4		Stropy			
91 d.1. 5.4	KNR 2-02 0216-02	STB-2	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C25/30 (B-30) <zbiornik retencyjno-p.poz.>16,0*6,50	m ² m ²	 104,000	
					RAZEM	104,000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92 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.91	m ² m ²	 104,000	
					RAZEM	104,000
93 d.1. 5.4	KNR 2-02 1219-04	STB-2	Klamry włazowe typowe 9*3	szt. szt.	 27,000	
					RAZEM	27,000
94 d.1. 5.4	KNNR 4 1429-01	STB-2	Osadzenie włazów żeliwnych 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
1.5.5 45262300-4 Przygotowanie i montaż zbrojenia						
95 d.1. 5.5	KNNR 2 0104-04	STB-2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm <zbiornik p.poz.>9,141	t t	 9,141	
					RAZEM	9,141
1.5.6 45260000-7 IZOLACJE						
1.5. 45260000-7 Fundamenty i ściany						
96 d.1. 5.6.1	KNR 0-40 0110-01	STB-3	Uszczelnienie szczelin dylatacyjnych - taśma dylatacyjna, systemowa <zbiornik retencyjno-p.poz.>(16,0+6,50)*2*2	m m	 90,000	
					RAZEM	90,000
97 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.poz.> <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 ² m ² m ²	 179,760 181,720	
					RAZEM	361,480
98 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.poz.> 2,90*(16,0+6,50)*2+16,0*6,50	m ² m ²	 234,500	
					RAZEM	234,500
1.6 45342000-6 OGRODZENIE						
99 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.108	m ³ m ³	 191,813	
					RAZEM	191,813
100 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.108*0,20+poz.103	m ³ m ³	 27,900	
					RAZEM	27,900
101 d.1.6	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.100	m ³ m ³	 27,900	
					RAZEM	27,900
102 d.1.6	KNR 4-01 0105-03	STB-1	Zasypanie wykopów ziemią kat. IV poz.99-poz.100	m ³ m ³	 163,913	
					RAZEM	163,913
103 d.1.6	KNR 2-02 1101-01	STB-2	Podkłady betonowe z betonu C8/10 (B-10) na podłożu gruntowym poz.108*0,40*0,10	m ³ m ³	 4,650	
					RAZEM	4,650
104 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.108	m ² m ²	 127,875	
					RAZEM	127,875
105 d.1.6	KNNR 2 0104-04	STB-2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<fi 8mm>0,85	t	0,850	
					RAZEM	0,850
106 d.1.6	KNR AT-27 0103-05	STB-2	Gruntowanie ręczne powierzchni pionowych poz.104*2	m ² m ²	 255,750	
					RAZEM	255,750
107 d.1.6	KNR AT-27 0303-02 analiza indywidualna	STB-2	Izolacja pionowa przeciwwodna z bitumicznych mas uszczelniających nakładanych na wyrównanym podłożu poz.106	m ² m ²	 255,750	
					RAZEM	255,750
108 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	
					RAZEM	116,250
109 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 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
110 d.1.6	KNR 2-23 0402-01 analogia	STB-6	Brama stalowa systemowa, dwuskrzydłowa o wym. 400x150 cm panelowa - ze słupkami oraz kompletem zawiasowo-zamkowym 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
111 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	
					RAZEM	44,560

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 m²

Powierzchnia zabudowy budynkiem przedszkola 1353,46 m²

powierzchnia użytkowa 1898,74 m²

kubatura budynku 9203,53 m³