

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych Budowa Przedszkola Publicznego, 5-cio oddziałowego w Piotrkowie Kuj.</b>		
1	Element	<b>Kody CPV: 45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw 45113000-2 Roboty na placu budowy 45112310-1 Podsypywanie gleby 45112200-7 Usuwanie powłoki gleby 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia 45262210-6 Fundamentowanie 44114200-4 Produkty betonowe 37535200-9 Wyposażenie placów zabaw 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń 34928220-6 Elementy ogrodzeń 44231000-8 Gotowe panele ogrodzeniowe 45236210-5 Wyrównywanie nawierzchni placów zabaw dla dzieci 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych 77314100-5 Usługi w zakresie trawników 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg 44114200-4 Produkty betonowe ROBOTY INŻYNIERYJNE (zagospodarowanie terenu, plac zabaw i zjazd do ulicy).</b>		
1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych - ANALOGIA R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		droga wewnętrzna	627,95/10000	0,0628
		miejsca postojowe	193,0/10000	0,0193
		chodnik	189,19/10000	0,0189
		taras	89,43/10000	0,0089
		opaski	23,84/10000	0,0024
		ścieżki placu zabaw	102,75/10000	0,0103
		zieleń (trawniki)	1674,48/10000	0,1674
		nawierzchnia z szachownicą z płyt gumowych	35,0/10000	0,0035
			RAZEM:	0,2935
			ha	0,2935
2	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10` cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		miejsca postojowe	193,0	193,0000
		droga wewnętrzna	627,95	627,9500
			RAZEM:	820,9500
			m2	820,95
3	KNR 231/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5` cm głębokości Krotność=4		
			m2	820,95
4	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
			m2	820,95
5	KNR 231/102/5	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10` cm - ANALOGIA ("S" zagęszczarka ręczna spalinowa) R = 1,000 M = 1,000 S = 2,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		chodnik	189,19	189,1900
		taras	89,43	89,4300
		opaski	23,84	23,8400
		ścieżki placu zabaw	102,75	102,7500
		nawierzchnia z szachownicą z płyt gumowych	35,0	35,0000
			RAZEM:	440,2100
			m2	440,21
6	KNR 231/102/6	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5` cm głębokości		
			m2	440,21

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	KNR 231/102/6	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5' cm głębokości Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		chodnik	189,19	189,1900
		taras	89,43	89,4300
			RAZEM:	278,6200
				m2
				278,62
8	KNR 201/212/7 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW, samochód do 5' t		
		Wyliczenie ilości robót:		
			820,95*(0,1+0,05*4)	246,2850
			440,21*(0,1+0,05)	66,0315
			278,62*0,05*3	41,7930
			RAZEM:	354,1095
				m3
				354,11
9	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5' t (o ile Inwestor nie wskaże, legalnego, nieodpłatnego miejsca wywozu - należy doliczyć składowanie na najbliższym wysypisku Z.U.O.K.) Krotność=18		
				m3
				354,11
10	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30' cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		droga		
		odcinki proste	17,05+3,04+57,0+6,0*2+28,3*2+4,2	149,8900
		łuk R-6,0m	3,14*12,0/4*2	18,8400
		łuk R-3,0m	3,14*6,0/4*4	18,8400
		parking		
		odcinki proste	5,0*(2+2)+15,0+23,6	58,6000
			RAZEM:	246,1700
				m
				246,17
11	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,3*0,25*246,17	18,4628
			RAZEM:	18,4628
				m3
				18,463
12	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30' cm, grunt kategorii III-IV - pod wtopiony		
		Wyliczenie ilości robót:		
		droga		
		krawężnik wtopiony	6,0*3+3,0*2+4,2+1,5	29,7000
		droga/parking		
		krawężnik wtopiony	57,0-1,2*2+1,5	56,1000
			RAZEM:	85,8000
				m
				85,8
13	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej		
				m
				246,17
14	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,3*0,2*85,8	5,1480
			RAZEM:	5,1480
				m3
				5,148
15	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25' cm na podsypce cementowo-piaskowej		
				m
				85,8
16	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20' cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		chodnik odcinki proste	21,15+3,7+21,15-1,32*3-2,0+14,11+24,07+5,0*2+2,0+6,8*2	103,8200
		łuki R-1,32m	3,14*2,64/4*(3+2)	10,3620
		opaski	4,5+30,2+2,4+5,5+12,15+7,6+7,2	69,5500
		taras	2,1+31,48+1,6+10,9+1,4	47,4800
		ścieżki placu zabaw	39,7*2-5,2-1,2+27,4+12,2*3+8,8	145,8000
		łuk R-3,0	3,14*6,0/4	4,7100
			RAZEM:	381,7220
				m
				381,72
17	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		umocowanie obrzeży	0,2*0,15*381,72	11,4516
			RAZEM:	11,4516
				m3
				11,452
18	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
				m
				381,72

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		miejsca postojowe	193,0	193,0000
		droga wewnętrzna	627,95	627,9500
		chodnik	189,19	189,1900
		taras	89,43	89,4300
		opaski	23,84	23,8400
		ścieżki placu zabaw	102,75	102,7500
		pod warcaby	16,0	16,0000
		RAZEM:	1 242,1600	m2 1 242,16
20	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		miejsca postojowe	193,0	193,0000
		droga wewnętrzna	627,95	627,9500
		chodnik	189,19	189,1900
		ścieżki placu zabaw	102,75	102,7500
		taras	89,43	89,4300
		RAZEM:	1 202,3200	m2 1 202,32
21	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		miejsca postojowe	193,0	193,0000
		droga wewnętrzna	627,95	627,9500
		chodnik	189,19	189,1900
		ścieżki placu zabaw	102,75	102,7500
		taras	89,43	89,4300
		pod warcaby	16,0	16,0000
		RAZEM:	1 218,3200	m2 1 218,32
22	KNR 231/109/2	Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=-2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		chodnik	189,19	189,1900
		ścieżki placu zabaw	102,75	102,7500
		pod warcaby	16,0	16,0000
		RAZEM:	307,9400	m2 307,94
23	KNR 231/109/2	Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		miejsca postojowe	193,0	193,0000
		droga wewnętrzna	627,95	627,9500
		taras	89,43	89,4300
		RAZEM:	910,3800	m2 910,38
24	KNR 231/511/4 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		miejsca postojowe	193,0	193,0000
		droga wewnętrzna	627,95	627,9500
		taras	89,43	89,4300
		RAZEM:	910,3800	m2 910,38
25	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		chodnik	189,19	189,1900
		ścieżki placu zabaw	102,75	102,7500
		opaski	23,84	23,8400
		RAZEM:	315,7800	m2 315,78
26	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ANALOGIA (obrzeże elastyczne + klejenie czołowe systemowe)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,0*4		16,0000
		RAZEM:	16,0000	m 16,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
27	KNR 222/1003/1	Posadzka betonowa grubości 5 cm zatarta na ostro - zagłębienie 5,0x5,0x0,025 m na płyty gumowe + spadki R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,0*4,0		16,0000
		RAZEM:		16,0000
			m2	16,0
28	KNNR 2/105/7	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, płyty pojedynczo zbrojone - ANALOGIA (Q131)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,09*16,0/1000		0,0334
		RAZEM:		0,0334
			t	0,033
29	KNR 202/1914/4	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m2	16,0
30	Kalkulacja własna	Gra terenowa warcaby "EUROFLEX"	kpl	1
31	wg danych w projekcie	Zabawki terenowe - Zestaw zabawowy "PRZEDSZKOLAK 1"	kpl	1
32	wg danych w projekcie	Zabawki terenowe - Zestaw zabawowy "karuzela tarczowa z siedziskami"	kpl	1
33	wg danych w projekcie	Zabawki terenowe - Zestaw zabawowy "huśtawka bocianie gniazdo"	kpl	1
34	wg danych w projekcie	Zabawki terenowe - Zestaw zabawowy "PRZEDSZKOLAK 2"	kpl	1
35	wg danych w projekcie	Zabawki terenowe - Zestaw zabawowy "altana sześciokątna"	kpl	1
36	wg danych w projekcie	Zabawki terenowe - Zestaw zabawowy "huśtawka ważka z oparciem"	kpl	1
37	wg danych w projekcie	Zabawki terenowe - Zestaw zabawowy "huśtawka podwójna"	kpl	1
38	wg danych w projekcie	Ławka z oparciem	kpl	2
39	wg danych w projekcie	Pojedyncza tablica rysunkowa	kpl	1
40	wg danych w projekcie	Zabawki terenowe - Zestaw zabawowy "piaskownica sześciokątna zadaszona"	kpl	1
41	KNR 221/606/6	Piaskownice, warstwa odsączająca żwirowa + geowłóknina R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,35*2,06*0,5*6*0,15		2,1785
		RAZEM:		2,1785
			m3	2,179
42	KNR 221/606/7	Piaskownice, wypełnienie piaskiem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,35*2,06*0,5*6*0,35		5,0831
		RAZEM:		5,0831
			m3	5,083
43	KNR 202/1801/2	Cokoły z fundamentami, betonowe 0.2x0.3 m, fundament 0.2x0.8 m	m	146,0
44	KNR 202/1802/3	Ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów, (rozstaw 3 m), wysokość 1.5 m, słupki z kształtownika zamkn. 40x60x4 mm (rozstaw 2,5m) - część M x1,2 (oprócz panel i słupków) R = 1,200 M = 1,000 S = 1,200	m	146,0
45	KNR 202/1808/11	Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość wrót 3.60 m) z pasem dolnym z blachy 25 cm, wysokość 1.8 m - ANALOGIA (4,0m z panelowa) R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
46	KNR 223/402/4	Ogrodzenie kortów tenisowych, furtka o wymiarach 104x140 cm z boku przęsła - ANALOGIA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
47	ZKNR C 2/119/5	Malowanie elewacji farbą silikonową CT 48 dwukrotnie, beton (cokół ogrodzenia)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,2+0,3*2)*146,0		116,8000
		RAZEM:		116,8000
			m2	116,8
48	KNR 221/207/2	Orka gleby glebogryzarką przyczepną, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zielen (trawniki) 1674,48/10000		0,1674
		RAZEM:		0,1674
			ha	0,1674
49	KNR 221/213/1 (1)	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 2 cm, ziemia żyzna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,1674

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
50	KNR 221/213/2 (1)	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1 cm, ziemia żyzna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=3	ha	0,1674
51	KNR 221/404/4	Wykonanie trawników parkowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,1674
52	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm (zjazd)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zjazd (17,71+7,59)*0,5*3,1		39,2150
		RAZEM:		39,2150
			m2	39,22
53	KNR 231/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości (zjazd) Krotność=5	m2	39,22
54	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV (zjazd)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,7*2		11,4000
		RAZEM:		11,4000
			m	11,4
55	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (zjazd)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*0,3*11,4		1,0260
		RAZEM:		1,0260
			m3	1,026
56	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (zjazd)	m	11,4
57	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV (zjazd)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,6+17,75		25,3500
		RAZEM:		25,3500
			m	25,35
58	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła (zjazd)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*0,25*25,35		1,5844
		RAZEM:		1,5844
			m3	1,584
59	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej (zjazd)	m	25,35
60	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm (zjazd)	m2	39,22
61	KNR 231/109/4	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy (zjazd) Krotność=8	m2	39,22
62	KNR 231/511/4 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara (zjazd)	m2	39,22