

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby  
45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw  
37535200-9 Wyposażenie placów zabaw

NAZWA INWESTYCJI : PLAC ZABAW W KABINACH  
ADRES INWESTYCJI : Kabiny dz. nr 68 obręb Kabiny gm. Kolno  
INWESTOR : Gmina Kolno  
ADRES INWESTORA : Kolno 33, 11-311 Kolno  
BRANŻA : Mała architektura

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ : Andrzej Krajewski (Mała architektura)  
DATA OPRACOWANIA : luty 2018r.

---

WYKONAWCA :

**INSPEKTOR**  
INWESTOR  
ds. BUDOWNICTWA I INWESTYCJI,  
GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ  
oraz DRÓG GMINNYCH

*Malgorzata Magdalena Golenia*

Data opracowania  
luty 2018r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PLAC ZABAW KABINY</b>					
1		<b>Strefy bezpieczeństwa pod projektowanymi urządzeniami placu zabaw</b>			
1	KNR-W 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczka	m <sup>2</sup>		
d.1	0118-04	22.89+27.52+23.87+12.55+12.57+19.73+16.24	m <sup>2</sup>	135.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.370</b>
2	KNR-W 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczka - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1	0118-08	Krotność = 3 135.37	m <sup>2</sup>	135.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.370</b>
3	KNR-W 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 0.4 m (kat. gruntu III)	dół.		
d.1	0308-02	15	dół.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
4	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
d.1	0203-01	15*0.3*0.3*0.6	m <sup>3</sup>	0.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.810</b>
5	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-03	135.37	m <sup>2</sup>	135.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.370</b>
6	KNR 2-31	Obrzeża plastikowe na łukach o promieniu do 10 m	m		
d.1	0407-02 0407-06 analogia	16.96+22.39+12.66+12.83+16.77+23.98	m	105.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.590</b>
7	KNP1 1255-	Rozłożenie podsypki piaskowej o grubości 5 cm w stanie luźnym	m <sup>2</sup>		
d.1	01 1255-01.01	135.37	m <sup>2</sup>	135.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.370</b>
8	KNP1 1255-	Rozłożenie podsypki piaskowej dodatek za każdy następny 1 cm grubości w stanie luźnym	m <sup>2</sup>		
d.1	02.01 1255-02.01	Krotność = 25 135.37	m <sup>2</sup>	135.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.370</b>
9	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0208-05	135.37*0.3*1.3	m <sup>3</sup>	52.794	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.794</b>
10	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0210-04	Krotność = 3 135.37*0.3	m <sup>3</sup>	40.611	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.611</b>
2		<b>Montaż urządzeń placu zabaw</b>			
11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 2-21	Ławki parkowe	kpl.		
d.2	0607-02 analogia	3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kosza na śmieci	kpl.		
d.2		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	analiza indywidualna	Dostawa i montaż karuzeli	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż huśtawki podwójnej	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż zjeżdżalni	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż bujaka sprężynowego	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia do ćwiczeń "twister"	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia do ćwiczeń "orbitek"	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia do ćwiczeń "wahadło"	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

mgr inż. Budownictwa Lądowego

Andrzej Krajewski

upr. bud. nr 12417/OL § 5 ust. 1  
§ 6 ust. 1 pkt. 13 ust. 1 pkt. 2  
11-000-12417-01-00000070  
33 657 887

AK

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby  
45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw  
37535200-9 Wyposażenie placów zabaw  
45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : PLAC ZABAW W BĘSIA  
ADRES INWESTYCJI : Bęsia dz. nr 212/2 obręb Bęsia  
INWESTOR : Gmina Kolno  
ADRES INWESTORA : Kolno 33, 11-311 Kolno  
BRANŻA : Mała architektura

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ : Andrzej Krajewski (Mała architektura)  
DATA OPRACOWANIA : luty 2018r.

---

WYKONAWCA :

**INSPEKTOR**  
INWESTOR  
dz. BUDOWNICTWA I INWESTYCJI,  
GOSPODARSTWA ROLNEJ I MIESZKANIOWEJ  
oraz DRÓG GMINNYCH  
*Malgorzata Magdalena Golenia*  
*Malgorzata Magdalena Golenia*

Data opracowania  
luty 2018r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
<b>PLAC ZABAW BĘSIA</b>					
1		<b>Strefy bezpieczeństwa pod projektowanymi urządzeniami placu zabaw</b>			
1	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1	0119-01	23.5+18.09+10.17+11.34+24.62+17.60+4.90+6.07+21.46+11.34+10.80+10.08+9.86+15.55	m <sup>2</sup>	195.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.380</b>
2	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1	0119-02	Krotność = 3 195.38	m <sup>2</sup>	195.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.380</b>
3	KNR-W 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 0.4 m (kat. gruntu III)	dół.		
d.1	0308-02	26	dół.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
4	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
d.1	0203-01	26*0.3*0.3*0.6	m <sup>3</sup>	1.404	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.404</b>
5	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-03	195.38	m <sup>2</sup>	195.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.380</b>
6	KNR 2-31	Obrzeża plastikowe na łukach o promieniu do 10 m	m		
d.1	0407-02 0407-06 analogia	19.78+15.07+11.3+11.93+17.58+18.42+15.7+5.0+18.13+11.93+13.37+12.61	m	170.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.820</b>
7	KNP1 1255-	Rozłożenie podsypki piaskowej o grubości 5 cm w stanie luźnym	m <sup>2</sup>		
d.1	01 1255-01.01	195.38	m <sup>2</sup>	195.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.380</b>
8	KNP1 1255-	Rozłożenie podsypki piaskowej dodatek za każdy następny 1 cm grubości w stanie luźnym	m <sup>2</sup>		
d.1	02.01 1255-02.01	Krotność = 25 195.38	m <sup>2</sup>	195.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.380</b>
9	KNR-W 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	0221-01	195.38*0.3	m <sup>3</sup>	58.614	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.614</b>
10	KNR-W 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0221-04	195.38*0.3*0.6	m <sup>3</sup>	35.168	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.168</b>
11	KNR-W 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0221-07	195.38*0.3*0.3	m <sup>3</sup>	17.584	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.584</b>
2		<b>Montaż urządzeń placu zabaw</b>			
12	analiza indywidualna	Dostawa i montaż zjeżdżalni	kpl.		
d.2	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	analiza indywidualna	Dostawa i montaż piaskownicy	kpl.		
d.2	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	analiza indywidualna	Dostawa i montaż bujaka sprężynowego	kpl.		
d.2	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	analiza indywidualna	Dostawa i montaż bujaka z ławeczką	kpl.		
d.2	1		kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż karuzeli	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż kółko i krzyżyk	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż huśtawki podwójnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż huśtawki "ważki"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż altany biesiadnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR 2-21 d.2 0607-02 analogia	Ławki parkowe drewniana siedzeniowa bez oparcia	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22	d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż kosza na śmieci	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia do ćwiczeń "orbitek"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia do ćwiczeń "wiosłarz"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż drabinki krzyżakowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż drążków gimnastycznych podwójnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia do ćwiczeń "motyl"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia do ćwiczeń "narciarz"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia do ćwiczeń "wahadło"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3		Remont schodów terenowych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR-W 4-01 d.3 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 3.8*8.4*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.788	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.788</b>
31	KNR 2-31 d.3 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 3.8*20	m m	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
32	KNR 0-11 d.3 0321-02	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 3.8*0.3*18+3.8*1.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.740</b>
33	KNR 2-21 d.3 0604-05	Schody wykonywane bez podbudowy - policzki wykonane z obrzeży trawnikowych 10.1*2	m m	20.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.200</b>
34	KNR-W 4-01 d.3 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 4.788	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.788	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.788</b>
4		<b>Chodnik</b>			
35	KNR-W 2-01 d.4 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 53.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.100</b>
36	KNR-W 2-01 d.4 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 53.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.100</b>
37	KNR 2-31 d.4 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 53.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.100</b>
38	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 59.26	m m	59.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.260</b>
39	KNR 2-31 d.4 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 53.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.100</b>
40	KNR 2-31 d.4 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 6 53.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.100</b>
41	KNR 0-11 d.4 0321-02	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 53.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.100</b>
42	KNR-W 2-01 d.4 0221-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II 53.1*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.930</b>
43	KNR-W 2-01 d.4 0221-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m 53.1*0.3*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.558	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.558</b>
44	KNR-W 2-01 d.4 0221-07	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m 53.1*0.3*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.779	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.779</b>
45	KNR-W 2-01 d.4 0225-04	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II 53.1/0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	265.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>265.500</b>
5		<b>Oświetlenie terenu i monitoring wizyjny</b>			
46	KNR 5-10 d.5 0702-07	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (bez belek ustojowych)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNR 5-10 d.5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNR 5-10 d.5 1005-02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp led oraz paneli fotowoltaicznych	szt.		
		2+2	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
49	KNR 5-10 d.5 1007-01 analogia	Mocowanie uchwyty projektorów o ciężarze do 4.5 kg na ściągach i konstrukcjach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż rejestratora z konfiguracją	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

mgr inż. Budownictwa Lądowego  
 Andrzej Krajewski  
 upr. bud. (C 213/87) OL § 5 ust. 1  
 § 6 ust. 1 i § 7 § 13 ust. 1 pkt. 2  
 11-300 Biskupiec, Stryjowo 70  
 tel. 507 330 637