

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

37535200-9 Wyposażenie placów zabaw

NAZWA INWESTYCJI : Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym - urządzeń placu zabaw, ławek, koszy na odpady stałe, tablic z regulaminem wraz z utwardzeniem terenu ( nawierzchni bezpiecznej, dojścia ) oraz ogrodzeniem, w ramach zadania pn."Budowa placu zabaw "

ADRES INWESTYCJI : Rabka - Zdrój dz.nr. 3959/2

INWESTOR : Gmina Rabka-Zdrój

ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 2, 34-700 Rabka-Zdrój

BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Matras

DATA OPRACOWANIA : 09.08.2021 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.08.2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNR 2-01 0121-02 analogia	Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza całości inwestycji	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2</b>		<b>PLAC ZABAW DLA DZIECI STARSZYCH</b>			
<b>2.1</b>		<b>Wykonanie strefy bezpieczeństwa</b>			
2	KNNR 1 0101-04 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm WRAZ WYWOZEM W MIEJSCE WSKAZANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO	szt.		
d.2.1		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI - analogia gr. 40 cm Krotność = 2 378,0	m <sup>2</sup>		
d.2.1			m <sup>2</sup>	378,00	
				RAZEM	378,00
4	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 378,0*0,40	m <sup>3</sup>		
d.2.1			m <sup>3</sup>	151,20	
				RAZEM	151,20
5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 151,20	m <sup>3</sup>		
d.2.1			m <sup>3</sup>	151,20	
				RAZEM	151,20
6	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 378,0	m <sup>2</sup>		
d.2.1			m <sup>2</sup>	378,00	
				RAZEM	378,00
7	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny 378,0	m <sup>2</sup>		
d.2.1			m <sup>2</sup>	378,00	
				RAZEM	378,00
8	KNNR 6 0112-01 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - POSPÓŁKA fr. 0-63 mm 378,0	m <sup>2</sup>		
d.2.1			m <sup>2</sup>	378,00	
				RAZEM	378,00
9	KNNR 6 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm - analogia gr. 20 cm Krotność = 2 378,0	m <sup>2</sup>		
d.2.1			m <sup>2</sup>	378,00	
				RAZEM	378,00
10	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 35	m		
d.2.1			m	35,00	
				RAZEM	35,00
11	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 92,0	m		
d.2.1			m	92,00	
				RAZEM	92,00
12	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe wibroprasowane szare o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 92,0	m		
d.2.1			m	92,00	
				RAZEM	92,00
13	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa z betonu C16/20 92,0*(0,22*0,1+0,1*0,24)	m <sup>3</sup>		
d.2.1			m <sup>3</sup>	4,23	
				RAZEM	4,23
14	KNR 2-23 0303-05 analogia	Warstwa amortyzująca ze sklejonych zrębków z recyklingu o grubości 25-70mm, grubość warstwy amortyzującej przy zastosowaniu trawy o wysokości 24 mm dla określonego parametru HIC urządzenia: grubość 25 mm dla HIC do 1,3 m; grubość 35 mm dla HIC do 1,7 m; grubość 45 mm dla HIC do 2,1 m; grubość 70 mm dla HIC do 2,7 - zgodnie z dokumentacją projektową 378	m <sup>2</sup>		
d.2.1			m <sup>2</sup>	378,00	
				RAZEM	378,00
15	KNR 2-23 0210-01 analogia	Nawierzchnia z trawy syntetycznej - zgodnie z dokumentacją projektową. 378,0	m <sup>2</sup>		
d.2.1			m <sup>2</sup>	378,00	
				RAZEM	378,00
16	KNR 5-02 0201-03 analogia	Zabezpieczenie kabla energetycznego RURĄ DWUDZIELNĄ wraz z wszystkimi robotami towarzyszącymi	m		
d.2.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35,0	m	35,00	
				RAZEM	35,00
<b>2.2</b>		<b>Urządzenia placu zabaw</b>			
17 d.2.2	KNR 2-23 0310-02 analogia	Dostawa i montaż urządzenia sprawnościowego ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY - zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.2.2	KNR 2-23 0310-02 analogia	Dostawa i montaż urządzenia LINARIUM - zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.2.2	KNR 2-23 0310-02 analogia	Dostawa i montaż urządzenia ZESTAW HUŚTAWEK - zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.2.2	KNR 2-23 0310-02 analogia	Dostawa i montaż urządzenia MINI KARUZELA - zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.2.2	KNR 2-23 0310-02 analogia	Dostawa i montaż urządzenia SURFER - zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.2.2	KNR 2-21 0607-01 analogia	Dostawa i montaż REGULAMINU - zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.2.2	KNR 2-23 0310-02 analogia	Dostawa i montaż ŁAWKI BEZ OPARCIA zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
24 d.2.2	KNR 2-23 0310-02 analogia	Dostawa i montaż KOSZA NA ODPADY NIESEGROWANE zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3</b>		<b>PLAC ZABAW DLA DZIECI MŁODSZYCH</b>			
<b>3.1</b>		<b>Wykonanie strefy bezpieczeństwa</b>			
25 d.3.1	KNNR 1 0101-04 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm WRAZ WYWOZEM W MIEJSCE WSKAZANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
26 d.3.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek 325	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	325,00	
				RAZEM	325,00
27 d.3.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 325*0,15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	48,75	
				RAZEM	48,75
28 d.3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		36,035	m <sup>3</sup>	36,04	
				RAZEM	36,04
29 d.3.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 325,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	325,00	
				RAZEM	325,00
30 d.3.1	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny 325,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	325,00	
				RAZEM	325,00
31 d.3.1	KNNR 6 0112-03 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 30 cm - POSPÓŁKA fr. 0-63 mm 325,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	325,00	
				RAZEM	325,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.3.1	KNNR 6 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm - analogia gr. 20 cm Krotność = 2 325,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	325,00	
				RAZEM	325,00
33 d.3.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 42	m		
			m	42,00	
				RAZEM	42,00
34 d.3.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 65,0	m		
			m	65,00	
				RAZEM	65,00
35 d.3.1	KNR 2-31 0402-04 obrzeża palisada	Ława pod obrzeże i palisadę betonowa z betonu C16/20 65,0*(0,22*0,1+0,1*0,24) 39,0*0,135	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2,99	
			m <sup>3</sup>	5,27	
				RAZEM	8,26
36 d.3.1	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe wibroprasowane szare o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 65,0	m		
			m	65,00	
				RAZEM	65,00
37 d.3.1	KNNR 6 0403-01 analogia	Układanie PALISADY 12x18x80 wraz ze wszystkimi robotami towarzyszącymi 39,0	m		
			m	39,00	
				RAZEM	39,00
38 d.3.1	KNR 2-23 0303-05 analogia	Warstwa amortyzująca ze sklejonych zrębków z recyklingu o grubości 25-70mm, grubość warstwy amortyzującej przy zastosowaniu trawy o wysokości 24 mm dla określonego parametru HIC urządzenia: grubość 25 mm dla HIC do 1,3 m; grubość 35 mm dla HIC do 1,7 m; grubość 45 mm dla HIC do 2,1 m; grubość 70 mm dla HIC do 2,7 - zgodnie z dokumentacją projektową 325,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	325,00	
				RAZEM	325,00
39 d.3.1	KNR 2-23 0210-01 analogia	Nawierzchnia z trawy syntetycznej - zgodnie z dokumentacją projektową. 325,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	325,00	
				RAZEM	325,00
40 d.3.1	KNR 5-02 0201-03 analogia	Zabezpieczenie kabla energetycznego RURĄ DWUDZIELNĄ wraz z wszystkimi robotami towarzyszącymi 25,0	m		
			m	25,00	
				RAZEM	25,00
<b>3.2</b>	<b>Urządzenia placu zabaw</b>				
41 d.3.2	KNR 2-23 0310-02 analogia	Dostawa i montaż urządzenia ZESTAW TRAMPOLIN - zgodnie z dokumentacją projektową 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.3.2	KNR 2-23 0310-02 analogia	Dostawa i montaż urządzenia ZESTAW ZABAWOWY - zgodnie z dokumentacją projektową 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.3.2	KNR 2-23 0310-02 analogia	Dostawa i montaż urządzenia HUŚTAWKA WAGOWA - zgodnie z dokumentacją projektową 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.3.2	KNR 2-23 0310-02 analogia	Dostawa i montaż urządzenia ZESTAW DO KOORDYNACJI - zgodnie z dokumentacją projektową 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.3.2	KNR 2-23 0310-02 analogia	Dostawa i montaż urządzenia KARUZELA - zgodnie z dokumentacją projektową 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.3.2	KNR 2-23 0310-02 analogia	Dostawa i montaż urządzenia HUŚTAWKA BOCIANIE GNIAZDO - zgodnie z dokumentacją projektową 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 2-23 d.3.2 0310-02 analogia	Dostawa i montaż urządzenia WAHADŁOWA - zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
48	KNR 2-23 d.3.2 0310-02 analogia	Dostawa i montaż urządzenia SPRĘŻYNOWIEC - zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
49	KNR 2-21 d.3.2 0607-01 analogia	Dostawa i montaż REGULAMINU - zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
50	KNR 2-23 d.3.2 0310-02 analogia	Dostawa i montaż ŁAWKI Z OPARCIEM zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
51	KNR 2-23 d.3.2 0310-02 analogia	Dostawa i montaż KOSZA NA ODPADY NIESEGROWANE zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3.3</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
52	KNR 2-02 d.3.3 1802-02	Ogrodzenie z panela ogrodzeniowego wykończeni 1350 mm MOCOWANE DO PALISADY - zgodnie z dokumentacją projektową wraz z wszystkimi robotami towarzyszącymi	m		
		39,0	m	39,00	
				RAZEM	39,00
<b>3.4</b>		<b>Dojście</b>			
<b>3.4.1</b>		<b>Podbudowa</b>			
53	KNNR 6 d.3. 0101-02 4.1	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI - analogia gr. 40 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6,00	
				RAZEM	6,00
54	KNNR 1 d.3. 0206-03 4.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowytadowczymi 6,0*0,40	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2,40	
				RAZEM	2,40
55	KNNR 1 d.3. 0208-02 4.1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		2,40	m <sup>3</sup>	2,40	
				RAZEM	2,40
56	KNNR 6 d.3. 0103-03 4.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		6,0	m <sup>2</sup>	6,00	
				RAZEM	6,00
57	KNNR 6 d.3. 0112-01 4.1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych pospółka 0-63 mm grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		6,0	m <sup>2</sup>	6,00	
				RAZEM	6,00
58	KNNR 6 d.3. 0113-05 4.1	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm- analogia gr 20 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		6,0	m <sup>2</sup>	6,00	
				RAZEM	6,00
59	KNR 2-31 d.3. 0114-07 4.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości 8 cm po zagęszczeniu - analogia 3 cm-PODSYPKA POD KOSTKĘ DROBNYM KRUSZYWEM 2- 8 mm Krotność = 0,375	m <sup>2</sup>		
		6,0	m <sup>2</sup>	6,00	
				RAZEM	6,00
<b>3.4.2</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
60	KNR 2-31 d.3. 0401-02 4.2	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.3. 4.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe wibroprasowane szare o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		6,0	m	6,00	
				RAZEM	6,00
62 d.3. 4.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa z betonu C16/20	m <sup>3</sup>		
		6,0*(0,22*0,1+0,1*0,24)	m <sup>3</sup>	0,28	
				RAZEM	0,28
63 d.3. 4.2	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		6,0	m <sup>2</sup>	6,00	
				RAZEM	6,00
<b>3.4.3</b>		<b>Zabezpieczenie skarpy</b>			
64 d.3. 4.3	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z BLOWŁÓKNINY	m <sup>2</sup>		
		15,0	m <sup>2</sup>	15,00	
				RAZEM	15,00
65 d.3. 4.3	KNR AT-04 0102-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 10,0 cm	m <sup>2</sup>		
		15,0	m <sup>2</sup>	15,00	
				RAZEM	15,00
66 d.3. 4.3	KNNR 1 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>		
		15,0	m <sup>2</sup>	15,00	
				RAZEM	15,00
67 d.3. 4.3	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		15,0	m <sup>2</sup>	15,00	
				RAZEM	15,00