

**Inwestor:**  
MIASTO KALISZ  
ul. Główny Rynek 20  
62-800 Kalisz

Kazimierz Biskupi, 2012-06-15

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

**Nazwa budowy:** Szkoła Podstawowa nr 2 w Kaliszu

**Obiekt:** Plac zabaw przy Szkole Podstawowej nr 2 w Kaliszu z programu rządowego "Radosna Szkoła"

**Adres budowy:** 62-800 Kalisz ul. Juliana Tuwima 4, działka geod. nr 2/3, obręb 009 Majków, m. Kalisz

**Rodzaj robót:** Drogowe i mała architektura

Sporządził:

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Ilość
-----	-----------------------	------------	----------------	-------

### 1. Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze

1	2	3	4	5
1	KNNR 10112-020-052	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych.	ha	0,068
2	KNNR 60808-040-040	Rozebranie ogrodzeń z siatki ogrodzeniowej o wys. 1,5 m wraz ze słupkami betonowymi 15x15 cm	m	47,00
3	KNR 4-041101-01-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu na odl. 1 km ciągnikiem kołowym z przyczepą	m3	0,46
4	KNR 4-041101-04-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transp. ponad 1km ciągnikiem kołowym - za następne 9 km	m3	0,46
5	KNNR 10102-040-052	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia, gęstych powyżej 60% powierzchni	ha	0,005
6	KNNR 10104-110-020	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii III-IV. Średnice pni 16-25 cm	szt	1,00
7	KNNR 10104-120-020	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii III-IV. Średnice pni 26-35 cm	szt	3,00
8	KNNR 10104-130-020	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii III-IV. Średnice pni 36-45 cm	szt	1,00
9	KNNR 10104-140-020	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii III-IV. Średnice pni 46-55 cm	szt	2,00
10	KNNR 10104-150-020	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii III-IV. Średnice pni 56-65 cm	szt	2,00
11	KNNR 10108-020-020	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym. Średnica pni 16-25 cm	szt	1,00
12	KNNR 10108-030-020	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym. Średnica pni 26-35 cm	szt	3,00
13	KNNR 10108-040-020	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym. Średnica pni 36-45 cm	szt	1,00

1	2	3	4	5
14	KNNR 10108-050-020	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym. Średnica pni 46-55 cm	szt	2,00
15	KNNR 10108-060-020	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym. Średnica pni 56-65 cm	szt	2,00
16	KNNR 10109-020-020	Nakłady dodatkowe za 1 km zwiększonej odległości transportu ponad pierwsze 2 km - za następne 8 km. Średnica pni 16-25 cm	szt	1,00
17	KNNR 10109-030-020	Nakłady dodatkowe za 1 km zwiększonej odległości transportu ponad pierwsze 2 km - za następne 8 km. Średnica pni 26-35 cm	szt	3,00
18	KNNR 10109-040-020	Nakłady dodatkowe za 1 km zwiększonej odległości transportu ponad pierwsze 2 km - za następne 8 km. Średnica pni 36-45 cm	szt	1,00
19	KNNR 10109-050-020	Nakłady dodatkowe za 1 km zwiększonej odległości transportu ponad pierwsze 2 km - za następne 8 km. Średnica pni 46-55 cm	szt	2,00
20	KNNR 10109-060-020	Nakłady dodatkowe za 1 km zwiększonej odległości transportu ponad pierwsze 2 km - za następne 8 km. Średnica pni 56-65 cm	szt	2,00

## 2. Roboty ziemne

1	2	3	4	5
21	KNNR 10202-07010-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II ( $(280+33/x)0,35=109,55$ )	m <sup>3</sup>	109,55
22	KNNR 10208-02010-060	Nakłady uzup. za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. 5-10t, przy przewozie po drogach o nawierz. utwardzonej. Grunt kat. I-IV (dalsze 9 km)	m <sup>3</sup>	109,55
23	KNNR 60101-070-050	Koryta wykonywane ręcznie, o głębokości 10 cm, pod nawierzchnie z betonowej kostki brukowej przy ławkach z rozplantowaniem urobku na miejscu, w gruntach kat. III-IV	m <sup>2</sup>	6,70

## 3. Podbudowy

1	2	3	4	5
24	KNNR 60103-030-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu zagęszczarki płytowej w gruntach kategorii III-IV ( $280+33+6,7=319,7$ )	m <sup>2</sup>	319,70

1	2	3	4	5
25	KNNR 60104-030-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	319,70
26	KNNR 60113-010-050	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 31,5/63 mm (granit, melafir), grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (280+33=313,00)	m2	313,00
27	KNNR 60113-040-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 (granit, melafir), grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2	313,00

#### 4. Roboty nawierzchniowe

1	2	3	4	5
28	KNNR 60502-02010-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, czerwonej, układanej na podsypce cementowo-piaskowej przy ławkach, spoiny wypełniane piaskiem	m2	6,70
29	Analiza własna	Nawierzchnia bezpieczna w kolorze pomarańczowym w odcieniu PANTONE: 152C, RAL: 2011 - Tieforange (HIC do 2,5)	m2	102,00
30	Analiza własna	Nawierzchnia bezpieczna w kolorze pomarańczowym w odcieniu PANTONE: 152C, RAL: 2011 - Tieforange (HIC do 2,1)	m2	85,00
31	Analiza własna	Nawierzchnia bezpieczna w kolorze pomarańczowym w odcieniu PANTONE: 152C, RAL: 2011 - Tieforange (HIC do 1,5)	m2	71,00
32	Analiza własna	Nawierzchnia syntetyczna w kolorze pomarańczowym w odcieniu PANTONE: 540C, RAL: 5003 - Tieforangro (HIC do 1,0 m)	m2	22,00
33	Analiza własna	Nawierzchnia syntetyczna w kolorze niebieskim w odcieniu PANTONE: 540C, RAL: 5003 - Saphirblau o grubości 4 cm	m2	33,00

#### 5. Krawężniki i obrzeża

1	2	3	4	5
34	KNR 2-3110402-04-060	Ławy betonowe z B-15 z oporem pod obrzeże (0,033 x 143=4,7)	m3	4,70
35	KNR 2-3110401-02-040	Rowki pod obrzeża 20x6 cm (pod cokół pod ogrodzeniem)	m	47,00
36	KNNR 60404-050-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm szare, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową - obramowanie nawierzchni bezpiecznej	m	143,00

1	2	3	4	5
37	KNNR 60404-050-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm szare, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową - cokół pod ogrodzeniem	m	47,00
38	KNR 2-3110407-02-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm czerwone, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	13,00

## 6. Sprzęt rekreacyjny (kalkulacja własna)

1	2	3	4	5
39	Analiza własna	Urządzenie I - zestaw zabawowy - dwie wieże, dwie zjeżdżalnie, ściana wspinaczkowa, pochylnia z liną, ślizg wraz z montażem	szt	1,00
40	Analiza własna	Urządzenie II - huśtawka do huśtania i okręcania wraz z montażem	szt	1,00
41	Analiza własna	Urządzenie sprawnościowe III - urządzenie sprawnościowe służące do przechodzenia po ruchomych elementach wraz z montażem	szt	1,00
42	Analiza własna	Urządzenie sprawnościowe IV- chodzenie po trójkątach zawieszonych na linach wraz z montażem	szt	1,00
43	Analiza własna	Urządzenie sprawnościowe V - przepłotnia - zestaw elementów wspinaczkowych wraz z montażem	szt	1,00

## 7. Urządzenia małej architektury (kalkulacja własna)

1	2	3	4	5
44	Analiza własna	Ławki z oparciem wraz z montażem	szt	2,00
45	Analiza własna	Kosze na śmieci wraz z montażem	szt	2,00
46	Analiza własna	Tablica informacyjna wraz z montażem	szt	1,00
47	Analiza własna	Wieszak na ubrania zawierający min. 10 zawiesi wraz z montażem	szt	1,00

## 8. Ogrodzenie

1	2	3	4	5
48	KNR 2-250307-01-050	Budowa ogrodzenia z siatki o wys. 1,5 m na słupkach z rur stalowych obetonowanych w rozstawie co 2,5 m, kolor zielony - dł. 47,00 (47x1,5=70,5)	m2	70,50

## 9. Zielen

1	2	3	4	5
49	KNR 2-210101-01-060	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu śmieci. Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3	2,30
50	KNR 2-210101-04-060	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci. Wywóz zanieczyszczeń samochodami na odległość 10 km	m3	2,30
51	KNR 2-210211-01-052	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej o grubości warstwy 10 cm na terenie płaskim (wraz z przygotowaniem mieszanki)- analogia	ha	0,0146
52	KNR 2-210301-05-020	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów całkowitą, ziemią urodzajną o średn. i głęb. 0,5 m - asortyment wg projektu zieleni	szt	358,00
53	KNR 2-210301-06-020	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów całkowitą, ziemią urodzajną o średn. i głęb. 0,7 m (opalikowanie 3 szt. palików) - asortyment wg projektu zieleni	szt	5,00
54	KNR 2-210310-04-020	Sadzenie pnączy i bylin na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów całkowitą ziemią urodzajną o średnicy i głębok. 0,2 m - asortyment wg projektu	szt	104,00
55	KNR 2-210408-0101-050	Wykonanie trawników z rolki na terenie płaskim bez nawożenia z wypełnieniem szczelin ziemią urodzajną - analogia	m2	146,00
56	KNR 2-210209-01-052	Ręczne rozrzucenie kory sosnowej o grubości 5 cm na terenie płaskim - analogia	ha	0,0181
57	KNR 10112-020-052	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	ha	0,068