

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

Kazimierz Biskupi, 2012-06-15

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

**Nazwa budowy:** Szkoła Podstawowa nr 1 w Kaliszu

**Obiekt:** Plac zabaw przy Szkole Podstawowej nr 1 w Kaliszu z programu rządowego "Radosna Szkoła"

**Adres budowy:** 62-800 Kalisz ul. 3-go Maja 16, działka geod. nr 18/11, 18/12 obręb 00016 Śródmieście, 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	0,0563
2	KNR 4-040303-04-060	Rozebranie kapy betonowej z bloczków betonowych - analogia (0,4*3,6*0,15=0,22)	m3	0,22
3	KNR 4-040303-04-060	Rozebranie fundamentów betonowych po masztach - analogia (0,3*0,3*0,6*4=0,22)	m3	0,22
4	KNNR 60802-060-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 20 cm (0,8*1,3=1,04)	m2	1,04
5	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 (0,22+0,22+1,04*0,2=0,65)	m3	0,65
6	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	0,65
7	KNNR 10104-110-020	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii III-IV. Średnice pni 16-25 cm	szt	1,00
8	KNNR 10104-120-020	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii III-IV. Średnice pni 26-35 cm	szt	1,00
9	KNNR 10104-130-020	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii III-IV. Średnice pni 36-45 cm	szt	1,00
10	KNNR 10104-140-020	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii III-IV. Średnice pni 46-55 cm	szt	2,00
11	KNNR 10104-150-020	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii III-IV. Średnice pni 56-65 cm	szt	1,00
12	KNNR 10104-170-020	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii III-IV. Średnice pni 76-100 cm	szt	3,00

1	2	3	4	5
13	KNNR 10104-180-020	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii III-IV. Średnice pni 101-130 cm	szt	1,00
14	KNNR 10108-020-020	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym. Średnica pni 16-25 cm	szt	1,00
15	KNNR 10108-030-020	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym. Średnica pni 26-35 cm	szt	1,00
16	KNNR 10108-040-020	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym. Średnica pni 36-45 cm	szt	1,00
17	KNNR 10108-050-020	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym. Średnica pni 46-55 cm	szt	2,00
18	KNNR 10108-060-020	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym. Średnica pni 56-65 cm	szt	1,00
19	KNNR 10108-080-020	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym. Średnica pni 76-100 cm	szt	3,00
20	KNNR 10108-090-020	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym. Średnica pni 101-130 cm	szt	1,00
21	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
22	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	1,00
23	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
24	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
25	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	1,00
26	KNNR 10109-080-020	Nakłady dodatkowe za 1 km zwiększonej odległości transportu ponad pierwsze 2 km - za następne 8 km. Średnica pni 76-100 cm	szt	3,00
27	KNNR 10109-090-020	Nakłady dodatkowe za 1 km zwiększonej odległości transportu ponad pierwsze 2 km - za następne 8 km. Średnica pni 101-130 cm	szt	1,00

## 2. Roboty ziemne

1	2	3	4	5
28	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 ( $258+64/x0,35=112,7$ )	m <sup>3</sup>	112,70
29	KNNR 10208-02010-060	Nakłady uzup. za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. 5-10t, przy przewozie po drogach o nawierzch. utwardzonej. Grunt kat. I-IV (dalsze 9 km)	m <sup>3</sup>	112,70
30	KNNR 60101-070-050	Koryta wykonywane ręcznie, o głębokości 10 cm, pod nawierzchnie z betonowej kostki brukowej przy ławkach i wejściu z rozplantowaniem urobku na miejscu, w gruntach kat. III-IV ( $3,0*3,4+9,0=19,2$ )	m <sup>2</sup>	19,20

## 3. Podbudowy

1	2	3	4	5
31	KNNR 60103-030-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu zagęszczarki płytowej w gruntach kategorii III-IV ( $258+64+19,2=341,2$ )	m <sup>2</sup>	341,20
32	KNNR 60104-030-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	341,20
33	KNNR 60113-010-050	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 31,5/63 mm (granit, melafir), grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm ( $258+64=322,00$ )	m <sup>2</sup>	322,00
34	KNNR 60113-040-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 (granit, melafir), grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m <sup>2</sup>	322,00

## 4. Roboty nawierzchniowe

1	2	3	4	5
35	KNNR 60502-02010-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, czerwonej, układanej na podsypce cementowo-piaskowej przy ławkach i wejściu, spoiny wypełniane piaskiem	m <sup>2</sup>	19,20
36	Analiza własna	Nawierzchnia bezpieczna w kolorze pomarańczowym w odcieniu PANTONE: 152C, RAL: 2011 - Tieforange (HIC do 2,5)	m <sup>2</sup>	106,00
37	Analiza własna	Nawierzchnia bezpieczna w kolorze pomarańczowym w odcieniu PANTONE: 152C, RAL: 2011 - Tieforange (HIC do 2,1)	m <sup>2</sup>	87,00

1	2	3	4	5
38	Analiza własna	Nawierzchnia bezpieczna w kolorze pomarańczowym w odcieniu PANTONE: 152C, RAL: 2011 - Tieforange (HIC do 1,5)	m2	40,00
39	Analiza własna	Nawierzchnia syntetyczna w kolorze pomarańczowym w odcieniu PANTONE: 540C, RAL: 5003 - Tieforangro (HIC do 1,0 m)	m2	25,00
40	Analiza własna	Nawierzchnia syntetyczna w kolorze niebieskim w odcieniu PANTONE: 540C, RAL: 5003 - Saphirblau o grubości 4 cm	m2	64,00

## 5. Krawężniki i obrzeża

1	2	3	4	5
41	KNR 2-31I0402-04-060	Ławy betonowe z B-15 z oporem pod obrzeże (0,033 x 168=5,55)	m3	5,55
42	KNNR 60404-050-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm szare, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową - obramowanie nawierzchni bezpiecznej	m	168,00
43	KNR 2-31I0407-02-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm czerwone, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	21,20

## 6. Sprzęt rekreacyjny (kalkulacja własna)

1	2	3	4	5
44	Analiza własna	Urządzenie I - zestaw zabawowy - dwie wieże, dwie zjeżdżalnie, ściana wspinaczkowa, pochylnia z liną, ślizg wraz z montażem	szt	1,00
45	Analiza własna	Urządzenie II - huśtawka wagowa wraz z montażem	szt	1,00
46	Analiza własna	Urządzenie sprawnościowe III - urządzenie sprawnościowe służące do przechodzenia po ruchomych elementach wraz z montażem	szt	1,00
47	Analiza własna	Urządzenie sprawnościowe IV - do kręcenia się w koło wraz z montażem	szt	1,00
48	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
49	Analiza własna	Ławki z oparciem wraz z montażem	szt	3,00
50	Analiza własna	Kosze na śmieci wraz z montażem	szt	2,00

1	2	3	4	5
51	Analiza własna	Tablica informacyjna wraz z montażem	szt	1,00
52	Analiza własna	Wieszak na ubrania zawierający min. 10 zawiesi wraz z montażem	szt	1,00

## 8. Ogrodzenie

1	2	3	4	5
53	KNR 2-230404-01-040	Ogrodzenie zewnętrzne placu zabaw, kute wg wzoru w opisie - rys. nr 1 - analogia	m	47,80
54	KNR 2-230404-04-020	Furtki wejściowe kute o szer. 1,20, nawiązujące wzorem do ogrodzenia	szt	2,00
55	KNR 2-210606-03-060	Wykonanie cokołu o dług. 10,0 m pod ogrodzeniem, z kostki granitowej surowo łupanej 18x18 cm, na ławie betonowej B15 o wymiarach 0,4x0,4 m - analogia (10,0*0,4*0,4=1,6)	m3	1,60

## 9. Zielen

1	2	3	4	5
56	KNR 2-210101-01-060	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu śmieci. Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3	3,12
57	KNR 2-210101-04-060	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci. Wywóz zanieczyszczeń samochodami na odległość 10 km	m3	3,12
58	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	0,01
59	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	410,00
60	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	2,00
61	KNR 60202-020-050	Warstwa żwirowa 8/16 mm wokół drzew o grubości 15 cm - analogia	m2	5,00
62	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	52,00
63	KNR 2-210408-0101-050	Wykonanie trawników z rolki na terenie płaskim bez nawożenia z wypełnieniem szczelin ziemią urodzajną - analogia	m2	100,00

1	2	3	4	5
64	KNR 2-210209-01-052	Ręczne rozrzucenie kory sosnowej o grubości 5 cm na terenie płaskim - analogia	ha	0,0109
65	KNR 2-210105-01-020	Wykopanie drzew o wys. do 3 m w celu przesadzenia	szt	4,00
66	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) - drzewa do przesadzenia w miejsce wskazane przez Inwestora	szt	4,00
67	KNNR 10112-020-052	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	ha	0,0563