

## PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych  
45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

Budowa: Modernizacja boisk budynku Szkoły Podstawowej Nr 6 przy ul.  
Chełmskiej 18 w Kaliszu  
Obiekt: Boiska do siatkówki, koszykówki, bieżnia prosta, bieżnia do skoku w dal  
Rodzaj robót: Roboty budowlane  
Lokalizacja: ul Chełmska 18  
62-800 Kalisz

Inwestor: Miasto Kalisz  
Główny rynek 20  
62-800 Kalisz

Sporządzający: Biuro Usług Projektowych Marcin Kaczmarek  
63-840 Krobia, ul. Mickiewicza 41

Przedmiar sporządził: Marian Kaczmarek  
Data opracowania przedmiaru: 30-06-2015

## PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych  
45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

Budowa: Modernizacja boisk budynku Szkoły Podstawowej Nr 6 przy ul.  
Chełmskiej 18 w Kaliszu

Obiekt: Boiska do siatkówki, koszykówki, bieżnia prosta, bieżnia do skoku w dal

Rodzaj robót: Roboty budowlane

Lokalizacja: ul Chełmska 18  
62-800 Kalisz

Zamawiający: Miasto Kalisz  
Główny rynek 20  
62-800 Kalisz

### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW

Przedmiotem zadania jest wykonanie robót związanych z modernizacją boisk bodunku Szkoły Podstawowej nr 6 przy ul. Chełmskiej 18 w Kaliszu.

Modernizowane boiska usytuowane są na działce nr 461/17.

Dane techniczne budowanych obiektów:

- boisko do siatkówki o wymiarach 9,0 x 18,0 m,
- boisko do koszykówki 15,0 x 28,0 m,
- bieżnia prosta 3 torowa,
- bieżnia do skoku w dal,
- wyposażenie boiska w sprzęt sportowy oraz piłkochwyty,
- odwodnienie boisk,
- mała architektura,

### KLAUZULA

1. Uzgodnienia z Inwestorem dotyczące zakresu robót.
2. Kosztorys wykonano na komputerowym programie do kosztorysowania firmy SoftBud s.c. "SYKAL" wersja 14.03.1 - licencja programu nr: 003233
3. Kosztorys wykonano w oparciu o wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-przestrzennym (Dz. U z 2004 Nr 130. poz. 1389. z późn. zm).

SPIS DZIAŁÓW  
**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych  
45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

Budowa: Modernizacja boisk budynku Szkoły Podstawowej Nr 6 przy ul.  
Chełmskiej 18 w Kaliszu

Obiekt: Boiska do siatkówki, koszykówki, bieżnia prosta, bieżnia do skoku w dal

Rodzaj robót: Roboty budowlane

Lokalizacja: ul Chełmska 18  
62-800 Kalisz

Zamawiający: Miasto Kalisz  
Główny rynek 20  
62-800 Kalisz

PRZEDMIAR

Strona 1

30-06-2015

SYKAL-003233

DZIAŁ N A Z W A D Z I A Ł U

- 1 Boisko do piłki siatkowej
  - 1.1 Roboty ziemne
  - 1.2 Obrzeża
  - 1.3 Podbudowa
  - 1.4 Nawierzchnia
- 2 Boisko do koszykówki
  - 2.1 Roboty ziemne
  - 2.2 Obrzeża
  - 2.3 Podbudowa
  - 2.4 Nawierzchnia
- 3 Skocznia w dal
  - 3.1 Roboty ziemne
  - 3.2 Obrzeża
  - 3.3 Podbudowa
  - 3.4 Nawierzchnia
- 4 Bieżnia 3-torowa
  - 4.1 Roboty ziemne
  - 4.2 Obrzeża
  - 4.3 Podbudowa
  - 4.4 Nawierzchnia
- 5 Karczowanie i sianie trawy
- 6 Wyposażenie boisk i mała architektura
- 7 Drenaż
- 8 Roboty rozbiórkowe
- 9 Powierzchnia uwardzona, chodniki, nawiezienie piasku
  - 9.1 Obrzeża

**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych  
45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

Budowa: Modernizacja boisk budynku Szkoły Podstawowej Nr 6 przy ul.  
Chełmskiej 18 w Kaliszu  
Obiekt: Boiska do siatkówki, koszykówki, bieżnia prosta, bieżnia do skoku w dal  
Rodzaj robót: Roboty budowlane  
Lokalizacja: ul Chełmska 18  
62-800 Kalisz  
Inwestor: Miasto Kalisz  
Główny rynek 20  
62-800 Kalisz

PRZEDMIAR

Strona 1

30-06-2015

SYKAL-003233

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Boisko do piłki siatkowej				
1.1	Roboty ziemne				
1.1	1	KNR	201-01-21-02-00 Roboty pomiarowe przy korytach pod place postojowe	HA	0,036
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	55,19900
		M 1120707	Drut stal ciagn miękkki OC ø 0,50	kg	18,00000
		M 3951320	Słupki iglaste niekorowane ø 10-11 cm	m³	0,04000
		M 3951330	Słupki iglaste niekorowane ø 12-14 cm	m³	0,16000
		S 39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	2,30000
1.1	2	KNR	201-01-26-01-00 Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami	m²	360,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,00525
		S 11334	Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	0,00250
1.1	3	KNR	231-01-01-01-00 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer jezdni głęb 20 cm w gruncie kat 1/4	m²	360,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,03760
		S 11334	Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	0,00350
		S 12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg	m-godz	0,00860
1.1	4	KNR	231-01-03-04-00 Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m²	360,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,00280
		M 3930000	Woda przemysłowa	m³	0,00500
		S 11333	Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,00390
		S 12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg	m-godz	0,00430
1.2	Obrzeża				
1.2	5	KNR	231-04-01-04-00 Rowek pod krawężnik o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 3/4	metr	78,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,33460
1.2	6	KNR	231-04-02-04-00 Ława pod krawężnik betonowa z oporem	m³	3,744
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wymiary x długość	(0,2*0,28-0,1*0,08)*78		3,744
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	9,02000
		M 1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,27000
		M 2370699	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	m³	1,04000
		M 2602099	Deski iglaste obrzynane	m³	0,04000
		M 3930000	Woda przemysłowa	m³	0,47000
1.2	7		N006-04-04-04-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej spoiny wypełnione zaprawą	metr	78,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,24600
		M 1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,00600
		M 1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00010

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		M 2222503	Obrzeże trawnikowe 100x25x8 szare	metr	1,02000
		M 3930000	Woda przemysłowa	m³	0,00040
1.3	Podbudowa				
1.3	8	KNR	231-01-04-05-00 Wykonanie warstwy odsączającej z piasku - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m²	360,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,08260
		M 1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,12300
		M 3930000	Woda przemysłowa	m³	0,00500
		S 12113	Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,00410
1.3	9	KNR	231-01-04-06-00 Wykonanie warstwy odsączającej z piasku - dodatek za 1 cm, krotność 5	m²	1800,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Krotność 5	<i>Obliczenie ilości</i> 5*360		1800,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,00480
		M 1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,01230
		M 3930000	Woda przemysłowa	m³	0,00050
		S 12113	Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,00040
1.3	10	KNR	223-01-04-01-00 Podbudowa z kruszyw łamanych 31,5 - 63 warstwa dolna o grubości 15 cm	m²	360,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,68397
		M 1600615	Tłuczeń kamienny sortowany 31,5-63	Mg	0,40400
		M 3930000	Woda przemysłowa	m³	0,04850
		S 12111	Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,00440
		S 12113	Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,00240
1.3	11	KNR	223-01-04-02-00 Podbudowa z kruszyw łamanych 31,5 - 63 warstwa dolna - dodatek za 1 cm, krotność (-5)	m²	-1800,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zmniejszenie warstwy tłucznia, krotność 5	<i>Obliczenie ilości</i> -5*360		-1800,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,04832
		M 1600615	Tłuczeń kamienny sortowany 31,5-63	Mg	0,02700
		M 3930000	Woda przemysłowa	m³	0,00320
		S 12111	Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,00040
		S 12113	Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,00020
1.3	12	KNR	223-01-04-03-00 Podbudowa z kruszyw łamanych 0 - 31,5 warstwa górna o grubości 5 cm	m²	360,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,28306
		M 1600611	Tłuczeń kamienny sortowany 0 - 31,5	Mg	0,13470
		M 1603399	Mączka kamienna	Mg	0,02020
		M 3930000	Woda przemysłowa	m³	0,03100
		S 12111	Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,00440
		S 12113	Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,00240
1.4	Nawierzchnia				
1.4	13	Kalkulacja własna	Nawierzchnia EPDM gr 8 mm wraz z malowaniem linii na warstwie SBR gr 8 mm i warstwie elastycznej ET 35 mm rozkładanej maszynowo	m²	360,000
2	Boisko do koszykówki				
2.1	Roboty ziemne				
2.1	14	KNR	201-01-21-02-00 Roboty pomiarowe przy korytach pod place postojowe	HA	0,061
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	55,19900
		M 1120707	Drut stal ciągn miękki OC ø 0,50	kg	18,00000
		M 3951320	Słupki iglaste niekorowane ø 10-11 cm	m³	0,04000
		M 3951330	Słupki iglaste niekorowane ø 12-14 cm	m³	0,16000
		S 39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	2,30000
2.1	15	KNR	201-01-26-01-00 Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami	m²	608,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,00525
		S 11334	Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	0,00250

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.1	16	KNR	231-01-01-01-00 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer jezdni głęb 20 cm w gruncie kat 1/4	m <sup>2</sup>	608,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,03760
		S 11334	Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	0,00350
		S 12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg	m-godz	0,00860
2.1	17	KNR	231-01-03-04-00 Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m <sup>2</sup>	608,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,00280
		M 3930000	Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00500
		S 11333	Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,00390
		S 12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg	m-godz	0,00430
2.2	Obrzeża				
2.2	18	KNR	231-04-01-04-00 Rowek pod krawężnik o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 3/4	metr	102,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,33460
2.2	19	KNR	231-04-02-04-00 Ława pod krawężnik betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	4,896
	Lp 1	Nazwa Wymiary x długość	Obliczenie ilości (0,2*0,28-0,1*0,08)*102		4,896
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	9,02000
		M 1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	0,27000
		M 2370699	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	1,04000
		M 2602099	Deski iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0,04000
		M 3930000	Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,47000
2.2	20		N006-04-04-04-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej spoiny wypełnione zaprawą	metr	102,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,24600
		M 1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	0,00600
		M 1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00010
		M 2222503	Obrzeże trawnikowe 100x25x8 szare	metr	1,02000
		M 3930000	Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00040
2.3	Podbudowa				
2.3	21	KNR	231-01-04-05-00 Wykonanie warstwy odsączającej z piasku - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	608,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,08260
		M 1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	0,12300
		M 3930000	Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00500
		S 12113	Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,00410
2.3	22	KNR	231-01-04-06-00 Wykonanie warstwy odsączającej z piasku - dodatek za 1 cm, krotność 5	m <sup>2</sup>	3040,000
	Lp 1	Nazwa Krotność 5	Obliczenie ilości 5*608		3040,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,00480
		M 1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	0,01230
		M 3930000	Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00050
		S 12113	Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,00040
2.3	23	KNR	223-01-04-01-00 Podbudowa z kruszyw łamanych 31,5 - 63 warstwa dolna o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	608,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,68397
		M 1600615	Tłuczeń kamienny sortowany 31,5-63	Mg	0,40400
		M 3930000	Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,04850
		S 12111	Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,00440
		S 12113	Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,00240
2.3	24	KNR	223-01-04-02-00 Podbudowa z kruszyw łamanych 31,5 - 63 warstwa dolna - dodatek za 1 cm, krotność (-5)	m <sup>2</sup>	-3040,000
	Lp 1	Nazwa Zmniejszenie warstwy tłucznia, krotność 5	Obliczenie ilości -5*608		-3040,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,04832
		M 1600615	Tłuczeń kamienny sortowany 31,5-63	Mg	0,02700
		M 3930000	Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00320

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		S 12111	Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,00040
		S 12113	Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,00020
2.3	25	KNR	223-01-04-03-00 Podbudowa z kruszyw łamanych 0 - 31,5 warstwa górna o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	608,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,28306
		M 1600611	Tłuczeń kamienny sortowany 0 - 31,5	Mg	0,13470
		M 1603399	Mączka kamienna	Mg	0,02020
		M 3930000	Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,03100
		S 12111	Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,00440
		S 12113	Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,00240
2.4	Nawierzchnia				
2.4	26	Kalkulacja własna	Nawierzchnia EPDM gr 8 mm wraz z malowaniem linii na warstwie SBR gr 8 mm i warstwie elastycznej ET 35 mm rozkładanej maszynowo	m <sup>2</sup>	608,000
3	Skocznia w dal				
3.1	Roboty ziemne				
3.1	27	KNR	201-01-21-02-00 Roboty pomiarowe przy korytach pod place postojowe	HA	0,007
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	55,19900
		M 1120707	Drut stal cięgn miękki OC ø 0,50	kg	18,00000
		M 3951320	Słupki iglaste niekorowane ø 10-11 cm	m <sup>3</sup>	0,04000
		M 3951330	Słupki iglaste niekorowane ø 12-14 cm	m <sup>3</sup>	0,16000
		S 39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	2,30000
3.1	28	KNR	201-01-26-01-00 Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami	m <sup>2</sup>	73,200
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,00525
		S 11334	Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	0,00250
3.1	29	KNR	231-01-01-01-00 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer jezdni głęb 20 cm w gruncie kat 1/4	m <sup>2</sup>	73,200
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,03760
		S 11334	Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	0,00350
		S 12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg	m-godz	0,00860
3.1	30	KNR	231-01-03-04-00 Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m <sup>2</sup>	73,200
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,00280
		M 3930000	Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00500
		S 11333	Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,00390
		S 12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg	m-godz	0,00430
3.1	31	KNR	201-02-11-01-00 Roboty ziemne z hałd koparkami przedsiębiornymi 0,15 m <sup>3</sup> w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 5 Mg	m <sup>3</sup>	6,400
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wykop zeskokzni	<i>Obliczenie ilości</i> 2*8*0,4		6,400
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,04020
		S 11111	Koparko-spycharka	m-godz	0,08550
		S 11333	Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,03250
		S 39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,21320
3.2	Obrzeża				
3.2	32	KNR	231-04-01-04-00 Rowek pod krawężnik o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 3/4	metr	86,200
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,33460
3.2	33	KNR	231-04-02-04-00 Ława pod krawężnik betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	4,138
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wymiary x długość	<i>Obliczenie ilości</i> (0,2*0,28-0,1*0,08)*86,2		4,138
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	9,02000
		M 1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	0,27000
		M 2370699	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	1,04000
		M 2602099	Deski iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0,04000
		M 3930000	Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,47000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3.2	34	N006-04-04-04-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej spoiny wypełnione zaprawą	metr	86,200
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,24600
		M 1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	0,00600
		M 1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00010
		M 2222503	Obrzeże trawnikowe 100x25x8 szare	metr	1,02000
		M 3930000	Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00040
3.3	Podbudowa				
3.3	35	KNR	231-01-04-05-00 Wykonanie warstwy odsączającej z piasku - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	73,200
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,08260
		M 1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	0,12300
		M 3930000	Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00500
		S 12113	Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,00410
3.3	36	KNR	231-01-04-06-00 Wykonanie warstwy odsączającej z piasku - dodatek za 1 cm, krotność 5	m <sup>2</sup>	366,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Krotność 5	<i>Obliczenie ilości</i> 5*73,2	366,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,00480
		M 1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	0,01230
		M 3930000	Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00050
		S 12113	Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,00040
3.3	37	KNR	223-01-04-01-00 Podbudowa z kruszyw łamanych 31,5 - 63 warstwa dolna o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	73,200
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,68397
		M 1600615	Tłuczeń kamienny sortowany 31,5-63	Mg	0,40400
		M 3930000	Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,04850
		S 12111	Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,00440
		S 12113	Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,00240
3.3	38	KNR	223-01-04-02-00 Podbudowa z kruszyw łamanych 31,5 - 63 warstwa dolna - dodatek za 1 cm, krotność (-5)	m <sup>2</sup>	-366,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zmniejszenie warstwy tłucznia, krotność 5	<i>Obliczenie ilości</i> -5*73,2	-366,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,04832
		M 1600615	Tłuczeń kamienny sortowany 31,5-63	Mg	0,02700
		M 3930000	Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00320
		S 12111	Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,00040
		S 12113	Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,00020
3.3	39	KNR	223-01-04-03-00 Podbudowa z kruszyw łamanych 0 - 31,5 warstwa górna o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	73,200
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,28306
		M 1600611	Tłuczeń kamienny sortowany 0 - 31,5	Mg	0,13470
		M 1603399	Mączka kamienna	Mg	0,02020
		M 3930000	Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,03100
		S 12111	Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,00440
		S 12113	Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,00240
3.4	Nawierzchnia				
3.4	40	Kalkulacja własna	Nawierzchnia EPDM gr 3 mm wraz z malowaniem linii na warstwie SBR gr 10 mm i warstwie elastycznej ET 35 mm	m <sup>2</sup>	73,200
4	Bieżnia 3-torowa				
4.1	Roboty ziemne				
4.1	41	KNR	201-01-21-02-00 Roboty pomiarowe przy korytach pod place postojowe	HA	0,029
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	55,19900
		M 1120707	Drut stal cięgn miękki OC ø 0,50	kg	18,00000
		M 3951320	Słupki iglaste niekorowane ø 10-11 cm	m <sup>3</sup>	0,04000
		M 3951330	Słupki iglaste niekorowane ø 12-14 cm	m <sup>3</sup>	0,16000
		S 39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	2,30000



DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4.1	42	KNR	231-01-01-01-00 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer jezdni głęb 20 cm w gruncie kat 1/4	m²	268,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,03760
		S 11334	Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	0,00350
		S 12313	Walec wibracyjny samojedźny 7,5 Mg	m-godz	0,00860
4.1	43	KNR	231-01-03-04-00 Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m²	268,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,00280
		M 3930000	Woda przemysłowa	m³	0,00500
		S 11333	Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,00390
		S 12313	Walec wibracyjny samojedźny 7,5 Mg	m-godz	0,00430
4.1	44	KNR	201-02-11-01-00 Roboty ziemne z hałd koparkami przedsiębiornymi 0,15 m³ w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 5 Mg	m³	91,120
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Powierzchnia x głębokość	<i>Obliczenie ilości</i> 268*0,34	91,120
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,04020
		S 11111	Koparko-spycharka	m-godz	0,08550
		S 11333	Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,03250
		S 39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,21320
4.2	Obrzeża				
4.2	45	KNR	231-04-01-04-00 Rowek pod krawężnik o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 3/4	metr	147,320
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,33460
4.2	46	KNR	231-04-02-04-00 Ława pod krawężnik betonowa z oporem	m³	7,071
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wymiary x długość	<i>Obliczenie ilości</i> (0,2*0,28-0,1*0,08)*147,32	7,071
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	9,02000
		M 1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,27000
		M 2370699	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	m³	1,04000
		M 2602099	Deski iglaste obrzynane	m³	0,04000
		M 3930000	Woda przemysłowa	m³	0,47000
4.2	47		N006-04-04-04-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej spoiny wypełnione zaprawą	metr	147,320
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,24600
		M 1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,00600
		M 1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00010
		M 2222503	Obrzeże trawnikowe 100x25x8 szare	metr	1,02000
		M 3930000	Woda przemysłowa	m³	0,00040
4.3	Podbudowa				
4.3	48	KNR	231-01-04-05-00 Wykonanie warstwy odsączającej z piasku - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m²	268,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,08260
		M 1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,12300
		M 3930000	Woda przemysłowa	m³	0,00500
		S 12113	Walec statyczny samojedźny 10 Mg	m-godz	0,00410
4.3	49	KNR	231-01-04-06-00 Wykonanie warstwy odsączającej z piasku - dodatek za 1 cm, krotność 5	m²	1340,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Krotność 5	<i>Obliczenie ilości</i> 5*268	1340,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,00480
		M 1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,01230
		M 3930000	Woda przemysłowa	m³	0,00050
		S 12113	Walec statyczny samojedźny 10 Mg	m-godz	0,00040
4.3	50	KNR	223-01-04-01-00 Podbudowa z kruszyw łamanych 31,5 - 63 warstwa dolna o grubości 15 cm	m²	268,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,68397
		M 1600615	Tłuczeń kamienny sortowany 31,5-63	Mg	0,40400
		M 3930000	Woda przemysłowa	m³	0,04850
		S 12111	Walec statyczny samojedźny 6 Mg	m-godz	0,00440
		S 12113	Walec statyczny samojedźny 10 Mg	m-godz	0,00240

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4.3	51	KNR	223-01-04-02-00 Podbudowa z kruszyw łamanych 31,5 - 63 warstwa dolna - dodatek za 1 cm, krotność (-5)	m <sup>2</sup>	-1340,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zmniejszenie warstwy tłucznia, krotność 5  <i>Obliczenie ilości</i> -5*268		-1340,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,04832
		M 1600615	Tłuczeń kamienny sortowany 31,5-63	Mg	0,02700
		M 3930000	Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00320
		S 12111	Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,00040
		S 12113	Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,00020
4.3	52	KNR	223-01-04-03-00 Podbudowa z kruszyw łamanych 0 - 31,5 warstwa górna o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	268,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,28306
		M 1600611	Tłuczeń kamienny sortowany 0 - 31,5	Mg	0,13470
		M 1603399	Mączka kamienna	Mg	0,02020
		M 3930000	Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,03100
		S 12111	Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,00440
		S 12113	Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,00240
4.4	Nawierzchnia				
4.4	53	Kalkulacja własna	Nawierzchnia EPDM gr 3 mm wraz z malowaniem linii na warstwie SBR gr 10 mm i warstwie elastycznej ET 35 mm	m <sup>2</sup>	268,000
5	Karczowanie i sianie trawy				
5	54	KNR	221-01-10-01-00 Karczowanie drzew miękkich średnicy 16-20 cm	szt	5,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	3,35205
		M 3994001	Ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	0,07000
		S 13111	Piła motorowa łańcuchowa 4,2 km	m-godz	0,64000
5	55	KNR	201-01-09-04-00 Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków gęstych	HA	0,004
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zakrzewienia wzdłuż płotu szerokość x długość <i>Obliczenie ilości</i> 0,6*45/10000		0,003
		2	Powierzchnia krzewów	12/10000	0,001
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	595,91999
5	56	KNR	223-02-09-01-00 Ręczne wysianie nasion trawy z przykryciem grabiami	m <sup>2</sup>	145,700
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,05634
		M 3994599	Nawozy mineralne	kg	0,01700
5	57	KNR	201-01-10-03-00 Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>	40,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,97410
		S 39121	Ciągnik kołowy 75 km	m-godz	0,40000
		S 39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,80000
6	Wyposażenie boisk i mała architektura				
6	58	KNR	201-01-26-01-00 Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami	m <sup>2</sup>	64,500
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,00525
		S 11334	Spycharka gąsienicowa 100 km	m-godz	0,00250
6	59	Kalkulacja własna	Zestaw do koszykówki GĘSIA SZYJA	kmpl	2,000
6	60	Kalkulacja własna	Słupki do siatkówki aluminiowe w tulejach z płynną regulacją wysokości siatki	kmpl	1,000
6	61	Kalkulacja własna	Systemowy zestaw odbiciowy	kmpl	1,000
6	62	Kalkulacja własna	Ławki typowe stalowe ocynkowane, malowane proszkowo siedzisko z listew drewnianych mocowane do kostki	kmpl	4,000
6	63	Kalkulacja własna	Kosz na śmieci stalowy malowany proszkowo, podstawa wkopana obetonowana	kmpl	4,000
6	64	Kalkulacja własna	Piłkochwyty z siatki polipropylenowanej o oczku 45x45 mm na słupach stalowych fi 80 ocynkowanych i powlekanych, wysokość 5m	metr	131,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
6	65	KNR	202-18-04-12-00 Ogrodzenia z siatki wys 2,0 m słupki z rur stalowych o $\varnothing$ 76 obetonowane	metr	43,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	2,62415
		M 1102120	Pręty zbrojeniowe gładkie $\varnothing$ 10-14	kg	0,16000
		M 1323710	Słupki stal z rur stalowych	kg	6,78000
		M 1331281	Linka stalowa ocynkowana Fi 6,3 mm	metr	3,12000
		M 1331541	Siatka ogrodzeniowa OC 50x50x2,5	m <sup>2</sup>	2,08000
		M 1510299	Farby olejne nawierzch og stosowania	dm <sup>3</sup>	0,03920
		M 2370610	Beton żwirowy B-10	m <sup>3</sup>	0,03800
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,00650
6	66	MAT	1601104 Piasek kwarcowy o granulacji 0,1-0,4mm	Mg	25,150
6	67	KNR	201-03-02-01-00 Wykopy fundamentowe ręczne w gruncie kat 1-2 z transportem samochodami skrzyniowymi na odl do 1 km	m <sup>3</sup>	18,508
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,89090
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,28000
6	68	KNR	202-11-01-01-10 Podkład na gruncie z betonu żwirowego pompą	m <sup>3</sup>	2,028
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Podkłady pod stopy fundamentowe	76*0,1*0,5*0,5+2*0,1*0,8*0,8	2,028
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	2,90320
		M 2370610	Beton żwirowy B-10	m <sup>3</sup>	1,03000
		S 44141	Pompa do betonu na samochodzie Stetter	m-godz	0,10000
6	69	KNR	202-02-03-02-13 Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1,0 m <sup>3</sup> z betonu B-20 betonowanie pompą	m <sup>3</sup>	1,280
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Stopy fundamentowe pod zestaw do koszykówki	2*1,0*0,8*0,8	1,280
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	4,48563
		M 1330499	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,33000
		M 2370650	Beton żwirowy B-20	m <sup>3</sup>	1,01500
		M 2602003	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m <sup>3</sup>	0,01300
		M 2602013	Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m <sup>3</sup>	0,01000
		M 3950099	Drewno na stemple budowlane okrągłe igl.	m <sup>3</sup>	0,00300
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,07000
		S 44141	Pompa do betonu na samochodzie Stetter	m-godz	0,09000
6	70	KNR	202-02-03-01-13 Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> z betonu B-20 betonowanie pompą	m <sup>3</sup>	15,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Stopy fundamentowe pod słupy piłkochwytyw i tuleje słupów do siatek	76*0,8*0,5*0,5	15,200
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	5,12262
		M 1330499	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,61000
		M 2370650	Beton żwirowy B-20	m <sup>3</sup>	1,01500
		M 2602003	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m <sup>3</sup>	0,02300
		M 2602013	Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m <sup>3</sup>	0,01300
		M 3950099	Drewno na stemple budowlane okrągłe igl.	m <sup>3</sup>	0,00600
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,11000
		S 44141	Pompa do betonu na samochodzie Stetter	m-godz	0,09000
7	Drenaż				
7	71	KNNR	N001-03-05-02-00 Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m <sup>3</sup>	33,012
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wykopy pod drenaż	235,8*0,4*0,35	33,012
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	2,10000
7	72	KNNR	N001-03-05-02-00 Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m <sup>3</sup>	31,409
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wykopy pod rury kanalizacyjne	0,8*0,8*24,9+0,8*0,73*13,2	23,645
		2	Wykopy pod podsypkę	235,8*0,4*0,05+38,1*0,8*0,1	7,764
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	2,10000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
7	73	KNNR N001-03-18-02-00	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 1,5 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4	m <sup>3</sup>	23,645
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Zasypanie rur kanalizacyjnych	<i>Obliczenie ilości</i> 0,8*0,8*24,9+0,8*0,73*13,2		23,645
		R 999	Robotnik budowlany r-godz 1,15000		
7	74	MAT 1600615	Thuczeń kamienny sortowany 31,5 - 63	Mg	86,491
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Obsypka filtracyjna	<i>Obliczenie ilości</i> 33,012*2,62		86,491
7	75	KNNR N001-03-18-02-00	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych obsypką drenarską dowiezoną	m <sup>3</sup>	33,012
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Zasypanie rowków pod drenaż	<i>Obliczenie ilości</i> 235,8*0,4*0,35		33,012
		R 999	Robotnik budowlany r-godz 1,15000		
7	76	KNNR N004-13-08-02-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	38,100
		R 999	Robotnik budowlany r-godz 0,66590		
		M 5631520	Rury kanał (zewn) PVC-U kielich ø 160 metr 1,02000		
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) m-godz 0,00830		
7	77	KNR 209-01-07-05-00 ANALOGIA	Układanie sączków z PP z filtrem ø 100	metr	235,800
		R 999	Robotnik budowlany r-godz 2,23470		
		M 5630004	Rura drenarska z PP z filtrem ø 100 metr 1,04000		
		S 38221	Wózek platformowy spalinowy 2 Mg m-godz 0,00360		
7	78	KNNR N004-14-17-01-01	Studzienka kanalizacyjna ø 425 L=1,0 m ze stożkiem i pokrywą żeliwną	szt	2,000
		R 999	Robotnik budowlany r-godz 3,21000		
		M 1602099	Pospółki m <sup>3</sup> 0,20000		
		M 5654203	Kineta studni PP typ 1 ø 425/200 szt 1,00000		
		M 5654242	Rura karbowana PP b/kiel ø 425 L=6000 szt 1,05000		
		M 5654248	Uszczelka do rur karbowanych ø 425 szt 2,00000		
		M 5654261	Stożek bet do studni PP/PE ø 425 szt 1,00000		
		M 5654263	Pokrywa betonowa do studni PP/PE ø 425 szt 1,00000		
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) m-godz 0,07000		
7	79	CEN N004-02-11-03-01	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 160	szt	4,000
7	80	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	7,764
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Podosypka pod drenaż, rury kanalizacyjne	<i>Obliczenie ilości</i> 235,8*0,4*0,05+38,1*0,8*0,1		7,764
8	Roboty rozbiórkowe				
8	81	N006-08-06-08-00	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce piaskowej	metr	237,200
		R 999	Robotnik budowlany r-godz 0,07550		
8	82	KNR 401-02-12-02-00	Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>	4,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Rozbiórka fundamentów istniejących	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
			koszy do koszykówki		
		R 999	Robotnik budowlany r-godz 16,18000		
8	83	<i>Kalkulacja własna</i>	<i>Demontaż istniejących koszy do koszykówki</i>	<i>szt</i>	<i>2,000</i>
8	83.1	ROB 999	Robotnik budowlany	r-godz	14,646
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 14,64600 / 2,000	x 2,000	14,646
8	84	KNR 231-08-18-05-00	Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramach z kątownika	metr	28,000
		R 999	Robotnik budowlany r-godz 0,65100		
8	85	KNR 404-11-01-02-00	Wywiezienie gruzu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m <sup>3</sup>	10,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Istniejące obrzeża, zdemontowane kosze do koszykówki, ogrodzenie, elementy fundamentów koszy, istniejąca zeskocznia - przyjęto	<i>Obliczenie ilości</i> 10	10,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,26000
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,47400
8	86	KNR	404-11-01-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym	m <sup>3</sup>	40,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Dodatek za 4 km	<i>Obliczenie ilości</i> 4*10	40,000
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,03700
8	87	KNR	404-04-04-07-00 Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nietynkowananych	m <sup>2</sup>	6,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rozebranie istniejącej zeskoczni	<i>Obliczenie ilości</i> 16*0,4	6,400
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,42000
		M 1330499	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,16000
		M 2600010	Bale iglaste obrzynane kl.2	m <sup>3</sup>	0,00500
		M 2602012	Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.2	m <sup>3</sup>	0,00300
8	88		N006-01-01-02-00 Mechaniczne wykonanie koryta równiarką głęb 20 cm w gruncie kategorii 2/4	m <sup>2</sup>	425,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Usunięcie nawierzchni z istniejącej bieżni	<i>Obliczenie ilości</i> 85*5	425,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,03300
		S 11612	Równiarka samojezdna 100 kM	m-godz	0,00360
		S 12312	Walec wibracyjny samojezdny 5 Mg	m-godz	0,00820
8	89	KNR	401-01-08-06-00 Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m <sup>3</sup>	85,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wywóz ziemi z istniejącej bieżni	<i>Obliczenie ilości</i> 425*0,2	85,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,02000
		S 39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,63000
9	Powierzchnia uwardzona, chodniki, nawiezenie piasku				
9	90	KNR	201-01-21-02-00 Roboty pomiarowe przy korytach pod place postojowe	HA	0,029
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	55,19900
		M 1120707	Drut stal ciagn miękki OC ø 0,50	kg	18,00000
		M 3951320	Słupki iglaste niekorowane ø 10-11 cm	m <sup>3</sup>	0,04000
		M 3951330	Słupki iglaste niekorowane ø 12-14 cm	m <sup>3</sup>	0,16000
		S 39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	2,30000
9	91	KNR	201-05-05-01-00 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3	m <sup>2</sup>	973,900
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,09550
9	92	KNR	201-01-26-01-00 Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami	m <sup>2</sup>	77,980
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodniki	<i>Obliczenie ilości</i> 29,22	29,220
		2	Tereny po istniejącej bieżni	10,6*4,6	48,760
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,00525
		S 11334	Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	0,00250
9	93	KNR	231-01-05-05-00 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie grub 3 cm	m <sup>2</sup>	29,220
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,21360
		M 1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	0,03890
		M 1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00880
		M 3930000	Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00450
9	94	KNR	231-01-05-06-00 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie - dodatek za 1 cm	m <sup>2</sup>	350,640
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Dodatek za pogrubienie o 12 cm do miąższości 15 cm	<i>Obliczenie ilości</i> 12*29,22	350,640
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,03950
		M 1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	0,01290

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		M 1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00290
		M 3930000	Woda przemysłowa	m³	0,00150
9	95	KNR	231-00-03-03-00 Chodniki z kostki betonowej prostokątnej 20x10x6 na podsypce cementowo-piaskowej	m²	29,220
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,88600
		M 1602199	Pospółki do nawierzchni	m³	0,06710
		M 1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,01770
		M 2222401	Kostka brukowa beton prostokątna 20x10x6	szt	54,00000
		S 12622	Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	0,22100
9	96	KNR	202-11-01-07-02 Podkład na gruncie z piasku	m³	84,830
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Podniesienie terenu	<i>Obliczenie ilości</i> 84,83	84,830
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	4,31660
		M 1601199	Piaski do zapraw i wypraw	m³	1,08000
9.1	Obrzeża				
9.1	97	KNR	231-04-01-04-00 Rowek pod krawężnik o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 3/4	metr	54,300
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,33460
9.1	98	KNR	231-04-02-04-00 Ława pod krawężnik betonowa z oporem	m³	2,606
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wymiar x długość	<i>Obliczenie ilości</i> (0,2*0,28-0,1*0,08)*54,3	2,606
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	9,02000
		M 1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,27000
		M 2370699	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	m³	1,04000
		M 2602099	Deski iglaste obrzynane	m³	0,04000
		M 3930000	Woda przemysłowa	m³	0,47000
9.1	99		N006-04-04-04-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej spoiny wypełnione zaprawą	metr	54,300
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,24600
		M 1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,00600
		M 1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00010
		M 2222503	Obrzeże trawnikowe 100x25x8 szare	metr	1,02000
		M 3930000	Woda przemysłowa	m³	0,00040

## LIMIT ILOŚCIOWY PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych  
45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

Budowa: Modernizacja boisk budynku Szkoły Podstawowej Nr 6 przy ul.  
Chełmskiej 18 w Kaliszu

Obiekt: Boiska do siatkówki, koszykówki, bieżnia prosta, bieżnia do skoku w dal

Rodzaj robót: Roboty budowlane

Lokalizacja: ul Chełmska 18  
62-800 Kalisz

Inwestor: Miasto Kalisz  
Główny rynek 20  
62-800 Kalisz

PRZEDMIAR

Strona 1

30-06-2015

SYKAL-003233

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
<b>R O B O C I Z N A</b>				
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	3440,55
<b>M A T E R I A Ł Y</b>				
1		Systemowy zestaw odbiciowy	kmpl	1,00
2	1102120	Pręty zbrojeniowe gładkie ø 10-14	kg	6,88
3	1120707	Drut stal ciągn miękki OC ø 0,50	kg	2,92
4	1323710	Słupki stal z rur stalowych	kg	291,54
5	1330499	Gwoździe budowlane gołe	kg	10,72
6	1331281	Linka stalowa ocynkowana Fi 6,3 mm	metr	134,16
7	1331541	Siatka ogrodzeniowa OC 50x50x2,5	m <sup>2</sup>	89,44
8	1510299	Farby olejne nawierzch og stosowania	dm <sup>3</sup>	1,69
9	1600611	Łłuczeń kamienny sortowany 0 - 31,5	Mg	176,35
10	1600615	Łłuczeń kamienny sortowany 31,5 - 63	Mg	86,49
11	1600615	Łłuczeń kamienny sortowany 31,5-63	Mg	352,17
12	1601104	Piasek kwarcowy o granulacji 0,1-0,4mm	Mg	25,15
13	1601199	Piaski do zapraw i wypraw	m <sup>3</sup>	91,62
14	1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	7,76
15	1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	256,08
16	1602099	Pospółki	m <sup>3</sup>	0,40
17	1602199	Pospółki do nawierzchni	m <sup>3</sup>	1,96
18	1603399	Mączka kamienna	Mg	26,45
19	1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	1,84
20	2222401	Kostka brukowa beton prostokątna 20x10x6	szt	1577,88
21	2222503	Obrzeże trawnikowe 100x25x8 szare	metr	477,18
22	2370610	Beton żwirowy B-10	m <sup>3</sup>	3,72
23	2370650	Beton żwirowy B-20	m <sup>3</sup>	16,73
24	2370699	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	23,35
25	2600010	Bale iglaste obrzynane kl.2	m <sup>3</sup>	0,03
26	2602003	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m <sup>3</sup>	0,37
27	2602012	Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.2	m <sup>3</sup>	0,02
28	2602013	Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m <sup>3</sup>	0,21
29	2602099	Deski iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0,90
30	3930000	Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	110,90
31	3950099	Drewno na stemple budowlane okrągłe igl.	m <sup>3</sup>	0,10
32	3951320	Słupki iglaste niekorowane ø 10-11 cm	m <sup>3</sup>	0,01
33	3951330	Słupki iglaste niekorowane ø 12-14 cm	m <sup>3</sup>	0,03
34	3994001	Ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	0,35
35	3994599	Nawozy mineralne	kg	2,48
36	5630004	Rura drenarska z PP z filtrem ø 100	metr	245,23
37	5631520	Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 160	metr	38,86
38	5644806	Kształtki kanal PVC ø 160	szt	12,00



LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ
39	5654203	Kineta studni PP typ 1 ø 425/200	szt	2,00
40	5654242	Rura karbowana PP b/kiel ø 425 L=6000	szt	2,10
41	5654248	Uszczelka do rur karbowanych ø 425	szt	4,00
42	5654261	Stożek bet do studni PP/PE ø 425	szt	2,00
43	5654263	Pokrywa betonowa do studni PP/PE ø 425	szt	2,00
44	6600709	Uchwyt do rur PVC ø 160	szt	4,00
45	Kalkula	Kosz na śmieci stalowy malowany proszkowo, podstawa wkopana obetonowana	kmpl	4,00
46	Kalkula	Nawierzchnia EPDM gr 3 mm wraz z malowaniem linii na warstwie SBR gr 10 mm i warstwie elastycznej ET 35 mm	m <sup>2</sup>	341,20
47	Kalkula	Nawierzchnia EPDM gr 8 mm wraz z malowaniem linii na warstwie SBR gr 8 mm i warstwie elastycznej ET 35 mm rozkładanej maszynowo	m <sup>2</sup>	968,00
48	Kalkula	Piłkochwyty z siatki polipropylenowanej o oczku 45x45 mm na słupach stalowych fi 80 ocynkowanych i powlekanych, wysokość 5m	metr	131,00
49	Kalkula	Słupki do siatkówki aluminiowe w tulejach z płynną regulacją wysokości siatki	kmpl	1,00
50	Kalkula	Zestaw do koszykówki GĘSIA SZYJA	kmpl	2,00
51	Kalkula	Ławki typowe stalowe ocynkowane, malowane proszkowo siedzisko z listew drewnianych mocowane do kostki	kmpl	4,00

## S P R Z Ę T

1	11111	Koparko-spycharka	m-godz	8,34
2	11333	Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	8,28
3	11334	Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	7,54
4	11612	Równiarka samojezdna 100 kM	m-godz	1,53
5	12111	Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	8,90
6	12113	Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	12,96
7	12312	Walec wibracyjny samojezdny 5 Mg	m-godz	3,49
8	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg	m-godz	16,89
9	12622	Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	6,46
10	13111	Piła motorowa łańcuchowa 4,2 kM	m-godz	3,20
11	38221	Wózek platformowy spalinowy 2 Mg	m-godz	0,85
12	39000	Środek transportowy (1)	m-godz	2,04
13	39121	Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	16,00
14	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,37
15	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	11,86
16	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	32,00
17	39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	74,34
18	44141	Pompa do betonu na samochodzie Stetter	m-godz	1,69