

## PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych  
45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi  
45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

Nazwa robót: Budowa boiska wielofunkcyjnego na terenie Zespołu  
Szkolno-Przedszkolnym nr 2, przy ul. 25 Pułku Artylerii 4-8 w Kaliszu  
Lokalizacja: ul. 25 Pułku Artylerii 4-8

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: 20-03-2015

## PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych  
45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi  
45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

Nazwa robót: Budowa boiska wielofunkcyjnego na terenie Zespołu  
Szkolno-Przedszkolnym nr 2, przy ul. 25 Pułku Artylerii 4-8 w Kaliszu  
Lokalizacja: ul. 25 Pułku Artylerii 4-8

Zamawiający: Miasto Kalisz  
Główny Rynek 20, 62-800 Kalisz

### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW

Przedmiotem zadania jest wykonanie robót związanych z "Budowa boiska wielofunkcyjnego na terenie Zespołu Szkolno-Przedszkolnym nr 2, przy ul. Pułku Artylerii 4-8 w Kaliszu".

Inwestycja zlokalizowana na działce nr 1/3.

Dane techniczne budowanych obiektów:

- boisko wielofunkcyjne o wymiarach 30,0 x 44,0 m,
- 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  
45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi  
45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

Nazwa robót: Budowa boiska wielofunkcyjnego na terenie Zespołu  
Szkolno-Przedszkolnym nr 2, przy ul. 25 Pułku Artylerii 4-8 w Kaliszu  
Lokalizacja: ul. 25 Pułku Artylerii 4-8

Zamawiający: Miasto Kalisz  
Główny Rynek 20, 62-800 Kalisz

PRZEDMIAR

Strona 1

20-03-2015

SYKAL-003233

DZIAŁ N A Z W A D Z I A Ł U

- 1 Boisko wielofunkcyjne
  - 1.1 Roboty ziemne
  - 1.2 Obrzeża
  - 1.3 Podbudowa
  - 1.4 Nawierzchnia
- 2 Karczowanie i sianie trawy
- 3 Wyposażenie boisk i mała architektura
- 4 Drenaż
- 5 Roboty rozbiórkowe
- 6 Powierzchnia uwardzona, chodniki, nawiezienie piasku
  - 6.1 Powierzchnia uwardzona, chodniki, nawiezienie piasku
  - 6.2 Obrzeża

**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych  
45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi  
45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

Nazwa robót: Budowa boiska wielofunkcyjnego na terenie Zespołu  
Szkolno-Przedszkolnym nr 2, przy ul. 25 Pułku Artylerii 4-8 w Kaliszu  
Lokalizacja: ul. 25 Pułku Artylerii 4-8  
Inwestor: Miasto Kalisz  
Główny Rynek 20, 62-800 Kalisz

PRZEDMIAR

Strona 1

20-03-2015

SYKAL-003233

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1			Boisko wielofunkcyjne		
1.1			Roboty ziemne		
1.1	10	KNR 201-01-21-02-00	Roboty pomiarowe przy korytach pod place postojowe	HA	0,132
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,132		0,132
1.1	20	KNR 201-01-26-01-00	Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami	m <sup>2</sup>	1320,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1320		1320,000
1.1	30	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>	1320,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1320		1320,000
1.1	40	KNR 231-01-03-04-00	Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m <sup>2</sup>	1320,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1320		1320,000
1.2			Obrzeża		
1.2	50	KNR 231-04-01-04-00	Rowek pod krawężnik o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 3/4	metr	148,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 148		148,000
1.2	60	KNR 231-04-02-04-00	Ława pod krawężnik betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	7,104
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Wymiary x długość	<i>Obliczenie ilości</i> (0,2*0,28-0,1*0,08)*148		7,104
1.2	70	N006-04-04-04-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej spoiny wypełnione zaprawą	metr	148,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 148		148,000
1.3			Podbudowa		
1.3	80	KNR 231-01-04-05-00	Wykonanie warstwy odsączającej z piasku - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	1320,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1320		1320,000
1.3	90	KNR 231-01-04-06-00	Wykonanie warstwy odsączającej z piasku - dodatek za 1 cm, krotność 5	m <sup>2</sup>	6600,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Krotność 5	<i>Obliczenie ilości</i> 5*1320		6600,000
1.3	100	KNR 223-01-04-01-00	Podbudowa z kruszyw łamanych 31,5 - 63 warstwa dolna o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	1320,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1320		1320,000
1.3	110	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>	-6600,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zmniejszenie warstwy tłucznia, krotność 5		
			<i>Obliczenie ilości</i> -5*1320		-6600,000
1.3	120	KNR 223-01-04-03-00	Podbudowa z kruszyw łamanych 0 - 31,5 warstwa górna o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	1320,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1320		1320,000
1.3	130	KNR 231-01-06-03-01	Warstwa odcinająca z miału kamiennego, zagęszczana mechanicznie grub 6 cm	m <sup>2</sup>	1320,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1320		1320,000
1.3	140	KNR 231-01-06-04-01	Warstwa odcinająca z miału kamiennego, zagęszczana mechanicznie - dodatek za 1 cm (krotność -3)	m <sup>2</sup>	-3960,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> -3960		-3960,000
1.4	Nawierzchnia				
1.4	150	Kalkulacja własna	Nawierzchnia z trawy syntetycznej zasypanej piaskiem kwarcowym wraz z wykonaniem linii	m <sup>2</sup>	1320,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1320		1320,000
2	Karczowanie i sianie trawy				
2	160	KNR 221-01-10-04-00	Karczowanie drzew miękkich średnicy 41-65 cm	szt	9,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 9		9,000
2	170	KNR 223-02-09-01-00	Ręczne wysianie nasion trawy z przykryciem grabiami	m <sup>2</sup>	18,840
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> (9-3)*3,14		18,840
2	180	KNR 201-01-10-03-00	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
2	190	KNR 201-01-10-02-00	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>	22,608
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 9*3,14*0,8		22,608
2	200	KNR 201-01-10-01-00	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>	34,344
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 9*0,636*6		34,344
2	210	KNR 202-11-01-07-02	Podkład na gruncie z piasku	m <sup>3</sup>	22,610
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 22,61		22,610
3	Wypożyczenie boisk i mała architektura				
3	220	Kalkulacja własna	Zestaw do koszykówki GĘSIA SZYJA	kmpł	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
3	230	Kalkulacja własna	Słupki do siatkówki aluminiowe w tulejach z płynną regulacją wysokości siatki	kmpł	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3	240	Kalkulacja własna	Ławki typowe stalowe ocynkowane, malowane proszkowo siedzisko z listew drewnianych mocowane do kostki	kmpł	2,000
3	250	Kalkulacja własna	Piłkochwyty z siatki polipropylenowanej o oczku 45x45 mm na słupach stalowych fi 80 ocynkowanych i powlekanych, wysokość 5m	metr	60,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 60		60,000
3	260	Kalkulacja własna	Komplet bramek do piłki ręcznej	kmpł	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
					1,000
3	270	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>	8,826
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Fundamenty pod kosze do koszykówki		<i>Obliczenie ilości</i> 4*1,1*0,8*0,8 2,816
		2	Fundamenty pod piłkochwyty i słupy do siatkówki		26*0,9*0,5*0,5 5,850
		3	Fundamenty pod bramki do piłki siatkowej		2*4*0,2*0,2*0,5 0,160
3	280	KNR 202-11-01-01-10	Podkład na gruncie z betonu żwirowego pompą	m <sup>3</sup>	1,822
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Podkłady pod stopy fundamentowe		<i>Obliczenie ilości</i> 4*0,8*0,8*0,1+62*0,5*0,5*0,1+4*0,2*0,2*0,1 1,822
3	290	KNR 202-02-03-02-13	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1,0 m3 z betonu B-20 betonowanie pompą	m <sup>3</sup>	2,560
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Stopy fundamntowe pod zestaw do koszykówki		<i>Obliczenie ilości</i> 4*1,0*0,8*0,8 2,560
3	300	KNR 202-02-03-01-13	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m3 z betonu B-20 betonowanie pompą	m <sup>3</sup>	5,328
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Stopy fundamentowe pod słupy piłkochwyków i tuleje słupów do siatkówki		<i>Obliczenie ilości</i> 26*0,8*0,5*0,5 5,200
		2	Stopy fundamentowe pod bramki do siatkówki		2*4*0,2*0,2*0,4 0,128
4	Drenaż				
4	310	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>	43,137
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wykopy pod drenaż		<i>Obliczenie ilości</i> (7*44*0,3*(0,25+0,56)/2)+((0,71+0,56)/2*30*0,3) 43,137
4	320	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>	66,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wykopy pod rury kanalizacyjne		<i>Obliczenie ilości</i> 52,26+0,1*44*1 56,660
		2	Wykopy pod podsypkę rur drenarskich		0,1*0,3*(7*44+30) 10,140
4	330	KNR 218-05-01-01-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm	m <sup>2</sup>	14,540
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Podsypka pod rury kanalizacyjne		<i>Obliczenie ilości</i> 44*0,1*1 4,400
		2	Podsypka pod rury drenarskie		(7*44+30)*0,1*0,3 10,140
4	340	KNNR N004-13-08-04-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 250 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	44,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 44 44,000
4	350	KNR 228-07-03-03-01	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwoju fi 125 z otuliną z PP	metr	308,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 308 308,000
4	360	KNR 228-07-03-07-00 ANALOGIA	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych fi 225	metr	30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 30 30,000
4	370	KNNR N004-14-17-01-01	Studzienka kanalizacyjna PVC/PP fi 425 L=1,0 m ze stożkiem i pokrywą żeliwną	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1 1,000
4	380	KNNR N004-02-11-03-01 ANALOGIA	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 250	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3 3,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4	390	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>	56,660
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zasypanie rur kanalizacyjnych	<i>Obliczenie ilości</i> 56,66	56,660
4	400	MAT 1600615	Tłuczeń kamienny sortowany 31,5 - 63	Mg	114,313
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obsypka filtracyjna	<i>Obliczenie ilości</i> 43,137*2,65	114,313
4	410	KNNR N001-03-18-02-00	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych obsypką drenarską dowieszoną	m <sup>3</sup>	43,137
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zasypanie rowków pod drenaż	<i>Obliczenie ilości</i> 43,137	43,137
5	Roboty rozbiórkowe				
5	420	KNR 401-02-12-02-00	Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>	4,360
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rozbiórka fundamentów istniejących	<i>Obliczenie ilości</i> 4	4,000
		2	Rozbiórka fundamentów istniejących 8*0,5*0,3*0,3 bramek do piłki ręcznej		0,360
5	430	Kalkulacja własna	Demontaż istniejących koszy do koszykówki	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000
5	440	KNR 231-08-18-04-00	Rozebranie ogrodzenia z siatki na linkach	metr	70,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 70	70,000
5	450	KNR 231-08-01-05-00	Ręczne rozebranie podbudowy bitumicznej grub 4 cm	m <sup>2</sup>	1250,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1250	1250,000
5	460	KNR 404-11-01-02-00	Wywiezienie gruzu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m <sup>3</sup>	54,360
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Powierzchnia utwardzona, zdemontowane kosze do koszykówki, elementy fundamentów koszy, istniejąca zeskocznia - przyjęto	<i>Obliczenie ilości</i> 4,360+1250*0,04	54,360
5	470	KNR 404-11-01-05-00	Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym	m <sup>3</sup>	217,440
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Dodatek za 4 km	<i>Obliczenie ilości</i> 4*54,360	217,440
6	Powierzchnia uwardzona, chodniki, nawiezenie piasku				
6.1	Powierzchnia uwardzona, chodniki, nawiezenie piasku				
6.1	480	KNR 201-01-21-02-00	Roboty pomiarowe przy korytach pod place postojowe	HA	0,008
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,0081	0,008
6.1	490	KNR 201-01-26-01-00	Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami	m <sup>2</sup>	81,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 81,5	81,500
6.1	500	KNR 231-01-05-05-00	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie grub 3 cm	m <sup>2</sup>	81,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 81,5	81,500
6.1	510	KNR 231-01-05-06-00	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie - dodatek za 1 cm	m <sup>2</sup>	978,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Dodatek za pogrubienie o 12 cm do miąższości 15 cm	<i>Obliczenie ilości</i> 12*81,5	978,000
6.1	520	KNR 231-00-03-03-00	Chodniki z kostki betonowej prostokątnej 20x10x6 na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	81,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 81,5	81,500
6.1	530	KNR 202-11-01-07-02	Podkład na gruncie z piasku	m <sup>3</sup>	592,298

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Podniesienie terenu		
			<i>Obliczenie ilości</i> 507,47+(1320+81,5)*0,15-4,0-7,1-43,137-14,5-56,660		592,298
6.2		Obrzeża			
6.2	540	KNR 231-04-01-04-00	Rowek pod krawężnik o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 3/4	metr	83,200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 83,2		83,200
6.2	550	KNR 231-04-02-04-00	Ława pod krawężnik betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	3,994
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wymiar x długość		
			<i>Obliczenie ilości</i> (0,2*0,28-0,1*0,08)*83,2		3,994
6.2	560	N006-04-04-04-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej spoiny wypełnione zaprawą	metr	83,200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 83,2		83,200



LIMIT ILOŚCIOWY  
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych  
45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi  
45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

Nazwa robót: Budowa boiska wielofunkcyjnego na terenie Zespołu  
Szkolno-Przedszkolnym nr 2, przy ul. 25 Pułku Artylerii 4-8 w Kaliszu  
Lokalizacja: ul. 25 Pułku Artylerii 4-8  
Inwestor: Miasto Kalisz  
Główny Rynek 20, 62-800 Kalisz

PRZEDMIAR

Strona 1

20-03-2015

SYKAL-003233

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
R O B O C I Z N A				
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	5769,21
M A T E R I A Ł Y				
1	0000000	Beton żwirowy B-10	m <sup>3</sup>	1,88
2	0000000	Beton żwirowy B-20	m <sup>3</sup>	8,01
3	0000000	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	11,54
4	0000000	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	5,02
5	0000000	Deski iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0,44
6	0000000	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m <sup>3</sup>	0,16
7	0000000	Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m <sup>3</sup>	0,09
8	0000000	Drewno na stemple budowlane okrągłe igl.	m <sup>3</sup>	0,04
9	0000000	Drut stal ciągn miękki OC fi 0,50	kg	2,52
10	0000000	Gwoździe budowlane gołe	kg	4,09
11	0000000	Kineta studni PP typ 1 fi 425/200	szt	1,00
12	0000000	Komplet bramek do piłki ręcznej	kmpl	1,00
13	0000000	Kostka brukowa beton prostokątna 20x10x6	szt	4401,00
14	0000000	Kształtki kanal PVC fi 250	szt	9,90
15	0000000	Miał kamienny	Mg	68,24
16	0000000	Mączka kamienna	Mg	26,66
17	0000000	Nawierzchnia z trawy syntetycznej zasypanej piaskiem kwarcowym wraz z wykonaniem linii	m <sup>2</sup>	1320,00
18	0000000	Nawozy mineralne	kg	0,32
19	0000000	Obrzeże trawnikowe 100x25x8 szare	metr	235,82
20	0000000	Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	263,71
21	0000000	Piaski do zapraw i wypraw	m <sup>3</sup>	664,10
22	0000000	Piłkochwyty z siatki polipropylenowanej o oczku 45x45 mm na słupach stalowych fi 80 ocynkowanych i powlekanych, wysokość 5m	metr	60,00
23	0000000	Pokrywa betonowa do studni PP/PE fi 425	szt	1,00
24	0000000	Pospółki	m <sup>3</sup>	1,97
25	0000000	Pospółki do nawierzchni	m <sup>3</sup>	5,47
26	0000000	Rur kanalizacyjnych z PP fi 250	metr	31,20
27	0000000	Rura drenarska PVC-U ot 1,5x5 fi 125	metr	313,85
28	0000000	Rura karbowana PP b/kiel fi 425 L=6000	szt	1,05
29	0000000	Rury kanal (zewn) PVC-U kielich fi 250	metr	44,88
30	0000000	Stożek bet do studni PP/PE fi 425	szt	1,00
31	0000000	Słupki do siatek aluminiowe w tulejach z płynną regulacją wysokości siatki	kmpl	1,00
32	0000000	Słupki iglaste niekorowane fi 10-11 cm	m <sup>3</sup>	0,01
33	0000000	Słupki iglaste niekorowane fi 12-14 cm	m <sup>3</sup>	0,02
34	0000000	Łłuczeń kamienny sortowany 0 - 31,5	Mg	177,80
35	0000000	Łłuczeń kamienny sortowany 31,5 - 63	Mg	114,31
36	0000000	Łłuczeń kamienny sortowany 31,5-63	Mg	355,08
37	0000000	Uszczelka do rur karbowanych fi 425	szt	2,00
38	0000000	Uszczelka gumowa do rur kanal dwuś fi 250	szt	12,30

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ
39	0000000	Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	110,89
40	0000000	Zestaw do koszykówki GĘSIA SZYJA	kmpł	4,00
41	0000000	Ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	1,89
42	0000000	Złączki do rur kanal dwuściennych fi 250	szt	5,19
43	0000000	Ławki typowe stalowe ocynkowane, malowane proszkowo siedzisko z listew drewnianych mocowane do kostki	kmpł	2,00

## S P R Z Ę T

1	00000	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	m-godz	0,51
2	00000	Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	28,84
3	00000	Piła motorowa łańcuchowa 4,2 kM	m-godz	52,20
4	00000	Pompa do betonu na samochodzie Stetter	m-godz	0,89
5	00000	Przyczepa dłużycowa 4,5 Mg	m-godz	18,55
6	00000	Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	20,59
7	00000	Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,51
8	00000	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,32
9	00000	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	37,36
10	00000	Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	8,12
11	00000	Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	5,15
12	00000	Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	18,01
13	00000	Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	15,71
14	00000	Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	8,98
15	00000	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg	m-godz	17,03
16	00000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,77

## KOSZTORYS ŚLEPY

CPV: 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych  
45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi  
45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

Nazwa robót: Budowa boiska wielofunkcyjnego na terenie Zespołu  
Szkolno-Przedszkolnym nr 2, przy ul. 25 Pułku Artylerii 4-8 w Kaliszu  
Lokalizacja: ul. 25 Pułku Artylerii 4-8  
Zamawiający: Miasto Kalisz  
Główny Rynek 20, 62-800 Kalisz

KOSZTORYS

Strona 1

20-03-2015

SYKAL-003233

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Boisko wielofunkcyjne				
1.1		Roboty ziemne				
1.1	10	KNR 201-01-21-02-00 Roboty pomiarowe przy korytach pod place postojowe	HA	0,132	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	55,19900	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Drut stal ciągn miękki OC fi 0,50	kg	18,00000	.....	.....
		Słupki iglaste niekorowane fi 10-11 cm	m <sup>3</sup>	0,04000	.....	.....
		Słupki iglaste niekorowane fi 12-14 cm	m <sup>3</sup>	0,16000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	2,30000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
1.1	20	KNR 201-01-26-01-00 Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami	m <sup>2</sup>	1320,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00525	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	0,00250	.....	.....
					<b>S</b>	.....
1.1	30	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>	1320,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03760	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	0,00350	.....	.....
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg	m-godz	0,00860	.....	.....
					<b>S</b>	.....
1.1	40	KNR 231-01-03-04-00 Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m <sup>2</sup>	1320,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00280	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,00390	.....	.....
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg	m-godz	0,00430	.....	.....
					<b>S</b>	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2		Obrzeża				
1.2	50	KNR 231-04-01-04-00 Rowek pod krawężnik o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 3/4	metr	148,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,33460	.....	.....
					<b>R</b>	.....
1.2	60	KNR 231-04-02-04-00 Ława pod krawężnik betonowa z oporem	m³	7,104	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	9,02000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	m³	1,04000	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane	m³	0,04000	.....	.....
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,27000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,47000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
1.2	70	N006-04-04-04-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej spoiny wypełnione zaprawą	metr	148,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24600	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00010	.....	.....
		Obrzeże trawnikowe 100x25x8 szare	metr	1,02000	.....	.....
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,00600	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,00040	.....	.....
					<b>M</b>	.....
1.3		Podbudowa				
1.3	80	KNR 231-01-04-05-00 Wykonanie warstwy odsączającej z piasku - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m²	1320,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08260	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,12300	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,00500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,00410	.....	.....
					<b>S</b>	.....
1.3	90	KNR 231-01-04-06-00 Wykonanie warstwy odsączającej z piasku - dodatek za 1 cm, krotność 5	m²	6600,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00480	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,01230	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,00050	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,00040	.....	.....
					<b>S</b>	.....
1.3	100	KNR 223-01-04-01-00 Podbudowa z kruszyw łamanych 31,5 - 63 warstwa dolna o grubości 15 cm	m²	1320,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,68397	.....	.....
					<b>R</b>	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Tłuczeń kamienny sortowany 31,5-63	Mg	0,40400	.....	.....
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,04850	.....	.....
						<b>M</b>
		Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,00240	.....	.....
		Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,00440	.....	.....
						<b>S</b>
1.3	110	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>	-6600,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04832	.....	.....
						<b>R</b>
		Tłuczeń kamienny sortowany 31,5-63	Mg	0,02700	.....	.....
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00320	.....	.....
						<b>M</b>
		Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,00020	.....	.....
		Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,00040	.....	.....
						<b>S</b>
1.3	120	KNR 223-01-04-03-00 Podbudowa z kruszyw łamanych 0 - 31,5 warstwa górna o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	1320,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28306	.....	.....
						<b>R</b>
		Mączka kamienna	Mg	0,02020	.....	.....
		Tłuczeń kamienny sortowany 0 - 31,5	Mg	0,13470	.....	.....
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,03100	.....	.....
						<b>M</b>
		Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,00240	.....	.....
		Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,00440	.....	.....
						<b>S</b>
1.3	130	KNR 231-01-06-03-01 Warstwa odcinająca z mialu kamiennego, zagęszczana mechanicznie grub 6 cm	m <sup>2</sup>	1320,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00590	.....	.....
						<b>R</b>
		Miał kamienny	Mg	0,10330	.....	.....
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00500	.....	.....
						<b>M</b>
		Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,00410	.....	.....
						<b>S</b>
1.3	140	KNR 231-01-06-04-01 Warstwa odcinająca z mialu kamiennego, zagęszczana mechanicznie - dodatek za 1 cm (krotność -3)	m <sup>2</sup>	-3960,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00010	.....	.....
						<b>R</b>
		Miał kamienny	Mg	0,01720	.....	.....
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00080	.....	.....
						<b>M</b>
		Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,00070	.....	.....
						<b>S</b>
1.4		Nawierzchnia				
1.4	150	Kalkulacja własna Nawierzchnia z trawy syntetycznej zasypanej piaskiem kwarcowym wraz z wykonaniem linii	m <sup>2</sup>	1320,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Nawierzchnia z trawy syntetycznej zasypanej piaskiem kwarcowym wraz z wykonaniem linii	m <sup>2</sup>	1,00000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
2		Karczowanie i sianie trawy				
2	160	KNR 221-01-10-04-00 Karczowanie drzew miękkich średnicy 41-65 cm	szt	9,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	29,60500	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	0,21000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Piła motorowa łańcuchowa 4,2 kM	m-godz	5,80000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
2	170	KNR 223-02-09-01-00 Ręczne wysianie nasion trawy z przykryciem grabiami	m <sup>2</sup>	18,840	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,05634	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Nawozy mineralne	kg	0,01700	.....	.....
					<b>M</b>	.....
2	180	KNR 201-01-10-03-00 Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,97410	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	0,40000	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,80000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
2	190	KNR 201-01-10-02-00 Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>	22,608	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,09825	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	0,42000	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,84000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
2	200	KNR 201-01-10-01-00 Wywożenie dłuźyc na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>	34,344	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,74765	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	0,54000	.....	.....
		Przyczepa dłuźycowa 4,5 Mg	m-godz	0,54000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
2	210	KNR 202-11-01-07-02 Podkład na gruncie z piasku	m <sup>3</sup>	22,610	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,31660	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	m <sup>3</sup>	1,08000	.....	.....
					<b>M</b>	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3		Wypożyczenie boisk i mała architektura				
3	220	Kalkulacja własna Zestaw do koszykówki GĘSIA SZYJA	kmpł	4,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Zestaw do koszykówki GĘSIA SZYJA	kmpł	1,00000	.....	.....
				<b>M</b>	.....	
3	230	Kalkulacja własna Słupki do siatkówki aluminiowe w tulejach z płynną regulacją wysokości siatki	kmpł	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Słupki do siatkówki aluminiowe w tulejach z płynną regulacją wysokości siatki	kmpł	1,00000	.....	.....
				<b>M</b>	.....	
3	240	Kalkulacja własna Ławki typowe stalowe ocynkowane, malowane proszkowo siedzisko z listew drewnianych mocowane do kostki	kmpł	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Ławki typowe stalowe ocynkowane, malowane proszkowo siedzisko z listew drewnianych mocowane do kostki	kmpł	1,00000	.....	.....
				<b>M</b>	.....	
3	250	Kalkulacja własna Piłkochwyty z siatki polipropylenowanej o oczku 45x45 mm na słupach stalowych fi 80 ocynkowanych i powlekanych, wysokość 5m	metr	60,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Piłkochwyty z siatki polipropylenowanej o oczku 45x45 mm na słupach stalowych fi 80 ocynkowanych i powlekanych, wysokość 5m	metr	1,00000	.....	.....
				<b>M</b>	.....	
3	260	Kalkulacja własna Komplet bramek do piłki ręcznej	kmpł	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Komplet bramek do piłki ręcznej	kmpł	1,00000	.....	.....
				<b>M</b>	.....	
3	270	KNR 201-03-02-01-00 Wykopy fundamentowe ręczne w gruncie kat 1-2 z transportem samochodami skrzyniowymi na odl do 1 km	m³	8,826	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,89090	.....	.....
				<b>R</b>	.....	
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,28000	.....	.....
				<b>S</b>	.....	
3	280	KNR 202-11-01-01-10 Podkład na gruncie z betonu żwirowego pompą	m³	1,822	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,90320	.....	.....
				<b>R</b>	.....	
		Beton żwirowy B-10	m³	1,03000	.....	.....
				<b>M</b>	.....	
		Pompa do betonu na samochodzie Stetter	m-godz	0,10000	.....	.....
				<b>S</b>	.....	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	290	KNR 202-02-03-13 Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1,0 m3 z betonu B-20 betonowanie pompą	m³	2,560	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,48563	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Beton żwirowy B-20	m³	1,01500	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m³	0,01300	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m³	0,01000	.....	.....
		Drewno na stemple budowlane okrągłe igl.	m³	0,00300	.....	.....
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,33000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Pompa do betonu na samochodzie Stetter	m-godz	0,09000	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,07000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
3	300	KNR 202-02-03-01-13 Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m3 z betonu B-20 betonowanie pompą	m³	5,328	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	5,12262	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Beton żwirowy B-20	m³	1,01500	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m³	0,02300	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m³	0,01300	.....	.....
		Drewno na stemple budowlane okrągłe igl.	m³	0,00600	.....	.....
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,61000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Pompa do betonu na samochodzie Stetter	m-godz	0,09000	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,11000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
4		Drenaż				
4	310	KNNR N001-03-05-02-00 Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m³	43,137	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,10000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
4	320	KNNR N001-03-05-02-00 Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m³	66,800	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,10000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
4	330	KNR 218-05-01-01-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm	m²	14,540	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24543	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Pospółki	m³	0,12200	.....	.....
					<b>M</b>	.....
4	340	KNNR N004-13-08-04-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 250 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	44,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,11360	.....	.....
					<b>R</b>	.....



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Rury kanal (zewn) PVC-U kielich fi 250	metr	1,02000	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,02280	.....	.....
						<b>S</b>
4	350	KNR 228-07-03-03-01 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwoju fi 125 z otuliną z PP	metr	308,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,02000	.....	.....
						<b>R</b>
		Rura drenarska PVC-U ot 1,5x5 fi 125	metr	1,01900	.....	.....
						<b>M</b>
		Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	m-godz	0,00100	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,00100	.....	.....
						<b>S</b>
4	360	KNR 228-07-03-07-00 ANALOGIA Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych fi 225	metr	30,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30700	.....	.....
						<b>R</b>
		Kształtki kanal PVC fi 250	szt	0,03000	.....	.....
		Rur kanalizacyjn z PP fi 250	metr	1,04000	.....	.....
		Uszczelka gumowa do rur kanal dwuś fi 250	szt	0,41000	.....	.....
		Złączki do rur kanal dwuściennych fi 250	szt	0,17300	.....	.....
						<b>M</b>
		Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	m-godz	0,00660	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,00660	.....	.....
						<b>S</b>
4	370	KNNR N004-14-17-01-01 Studzienka kanalizacyjna PVC/PP fi 425 L=1,0 m ze stożkiem i pokrywą żeliwną	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,21000	.....	.....
						<b>R</b>
		Kineta studni PP typ 1 fi 425/200	szt	1,00000	.....	.....
		Pokrywa betonowa do studni PP/PE fi 425	szt	1,00000	.....	.....
		Pospółki	m³	0,20000	.....	.....
		Rura karbowana PP b/kiel fi 425 L=6000	szt	1,05000	.....	.....
		Stożek bet do studni PP/PE fi 425	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka do rur karbowanych fi 425	szt	2,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,07000	.....	.....
						<b>S</b>
4	380	KNNR N004-02-11-03-01 ANALOGIA Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 250	szt	3,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,41000	.....	.....
						<b>R</b>
		Kształtki kanal PVC fi 250	szt	3,00000	.....	.....
						<b>M</b>
4	390	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	m³	56,660	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,15000	.....	.....
						<b>R</b>

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	400	MAT 1600615 Tłuczeń kamienny sortowany 31,5 - 63	Mg	114,313	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Tłuczeń kamienny sortowany 31,5 - 63	Mg	1,00000	.....	.....
				<b>M</b>	.....	.....
4	410	KNNR N001-03-18-02-00 Zasypanie wykopów o ścianach pionowych obsypką drenarską dowiezioną	m³	43,137	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,15000	.....	.....
				<b>R</b>	.....	.....
5		Roboty rozbiórkowe				
5	420	KNR 401-02-12-02-00 Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości ponad 15 cm	m³	4,360	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	16,18000	.....	.....
				<b>R</b>	.....	.....
5	430	Kalkulacja własna Demontaż istniejących koszy do koszykówki	szt	2,000	.....	.....
5	440	KNR 231-08-18-04-00 Rozebranie ogrodzenia z siatki na linkach	metr	70,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,78750	.....	.....
				<b>R</b>	.....	.....
5	450	KNR 231-08-01-05-00 Ręczne rozebranie podbudowy bitumicznej grub 4 cm	m²	1250,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,43840	.....	.....
				<b>R</b>	.....	.....
5	460	KNR 404-11-01-02-00 Wywiezienie gruzu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m³	54,360	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,26000	.....	.....
				<b>R</b>	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,47400	.....	.....
				<b>S</b>	.....	.....
5	470	KNR 404-11-01-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym	m³	217,440	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,03700	.....	.....
				<b>S</b>	.....	.....
6		Powierzchnia uwardzona, chodniki, nawiezenie piasku				
6.1		Powierzchnia uwardzona, chodniki, nawiezenie piasku				
6.1	480	KNR 201-01-21-02-00 Roboty pomiarowe przy korytach pod place postojowe	HA	0,008	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	55,19900	.....	.....
						<b>R</b>
		Drut stal ciagn miękki OC fi 0,50	kg	18,00000	.....	.....
		Słupki iglaste niekorowane fi 10-11 cm	m <sup>3</sup>	0,04000	.....	.....
		Słupki iglaste niekorowane fi 12-14 cm	m <sup>3</sup>	0,16000	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	2,30000	.....	.....
						<b>S</b>
6.1	490	KNR 201-01-26-01-00 Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami		m <sup>2</sup>	81,500	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00525	.....	.....
						<b>R</b>
		Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	0,00250	.....	.....
						<b>S</b>
6.1	500	KNR 231-01-05-05-00 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie grub 3 cm		m <sup>2</sup>	81,500	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21360	.....	.....
						<b>R</b>
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00880	.....	.....
		Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	0,03890	.....	.....
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00450	.....	.....
						<b>M</b>
6.1	510	KNR 231-01-05-06-00 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie - dodatek za 1 cm		m <sup>2</sup>	978,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03950	.....	.....
						<b>R</b>
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00290	.....	.....
		Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	0,01290	.....	.....
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00150	.....	.....
						<b>M</b>
6.1	520	KNR 231-00-03-03-00 Chodniki z kostki betonowej prostokątnej 20x10x6 na podsypce cementowo-piaskowej		m <sup>2</sup>	81,500	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,88600	.....	.....
						<b>R</b>
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,01770	.....	.....
		Kostka brukowa beton prostokątna 20x10x6	szt	54,00000	.....	.....
		Pospółki do nawierzchni	m <sup>3</sup>	0,06710	.....	.....
						<b>M</b>
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	0,22100	.....	.....
						<b>S</b>
6.1	530	KNR 202-11-01-07-02 Podkład na gruncie z piasku		m <sup>3</sup>	592,298	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,31660	.....	.....
						<b>R</b>
		Piaski do zapraw i wypraw	m <sup>3</sup>	1,08000	.....	.....
						<b>M</b>
6.2		Obrzeża				
6.2	540	KNR 231-04-01-04-00 Rowek pod krawężnik o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 3/4		metr	83,200	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,33460	.....	..... <b>R</b>
6.2	550	KNR 231-04-02-04-00 Ława pod krawężnik betonowa z oporem	m³	3,994	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	9,02000	.....	..... <b>R</b>
		Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	m³	1,04000	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane	m³	0,04000	.....	.....
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,27000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,47000	.....	..... <b>M</b>
6.2	560	N006-04-04-04-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej spoiny wypełnione zaprawą	metr	83,200	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24600	.....	..... <b>R</b>
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00010	.....	.....
		Obrzeże trawnikowe 100x25x8 szare	metr	1,02000	.....	.....
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,00600	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,00040	.....	..... <b>M</b>
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....