

## PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych

Budowa: **Zespół boisk sportowych Orlik 2012 przy Zespole Szkół w Tulcach**  
Obiekt: **Boiska sportowe, zaplecze boisk, ogrodzenie, zagospodarowanie terenu**

Rodzaj robót: **Budowlane**  
Lokalizacja: **Zespół Szkół w Tulcach, ul.Poznańska 1  
63-004 Tulce, dz.nr 5/10**

Inwestor: **Urząd Gminy Kleszczewo  
ul.Poznańska 4, 63-005 Kleszczewo**

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 12-05-2009

SPIS DZIAŁÓW  
**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: 45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych  
Budowa: Zespół boisk sportowych Orlik 2012 przy Zespole Szkół w Tulcach  
Obiekt: Boiska sportowe, zaplecze boisk, ogrodzenie, zagospodarowanie terenu  
Rodzaj robót: Budowlane  
Lokalizacja: Zespół Szkół w Tulcach, ul.Poznańska 1  
63-004 Tulce, dz.nr 5/10  
  
Inwestor: Urząd Gminy Kleszczewo  
ul.Poznańska 4, 63-005 Kleszczewo

PRZEDMIAR

Strona 1

12-05-2009

DZIAŁ

NAZWA DZIAŁU

SYKAL

- 
- 01 Boisko do siatkówki i koszykówki**
  - 02 Boisko do piłki nożnej**
  - 03 Ogrodzenie boisk**
  - 04 Wyposażenie sportowe boisk**
  - 05 Budynek zaplecza**
  - 06 Nawierzchnie utwardzone, zagospodarowanie terenu**
-

**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: 45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych

Budowa: Zespół boisk sportowych Orlik 2012 przy Zespole Szkół w Tulcach  
 Obiekt: Boiska sportowe, zaplecze boisk, ogrodzenie, zagospodarowanie terenu  
 Rodzaj robót: Budowlane  
 Lokalizacja: Zespół Szkół w Tulcach, ul.Poznańska 1  
 63-004 Tulce, dz.nr 5/10

Inwestor: Urząd Gminy Kleszczewo  
 ul.Poznańska 4, 63-005 Kleszczewo

PRZEDMIAR		Strona 1			12-05-2009
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
<b>01 Boisko do siatkówki i koszykówki</b>					
01	10	KNR 231-01-01-01-00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości boiska głęb 20 cm w gruncie kat 1/4	m <sup>2</sup>	655,26
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		$(19,10+0,50*2)*(32,10+0,50)$	655,26
01	20	KNR 231-01-01-02-00	Mechaniczne wykonanie koryta na szerokości boiska, w gruncie kategorii 1/4 - za każde dalsze 5 cm głębokości - pogłębienie o 30 cm do 50 cm. Krotność=6	m <sup>2</sup>	655,26
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		655,26	655,26
			wsp: R = 6,000		
			wsp: S = 6,000		
01	30	KNR 201-02-12-03-00	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0,25 m <sup>3</sup> w ziemi kat 1-3 uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km - wywóz ziemi z wykopów	m <sup>3</sup>	327,63
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		$655,26*0,50$	327,63
			wsp: R = 0,955		
01	40	KNR 231-01-03-04-00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat 1/4	m <sup>2</sup>	655,26
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		$(19,10+0,50*2)*(32,10+0,50)$	655,26
01	50	KNR 231-01-04-07-00	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m <sup>2</sup>	613,11
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		613,11	613,11
01	60	KNR 231-01-04-08-00	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 10 cm do 20 cm. Krotność=10	m <sup>2</sup>	613,11
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		613,11	613,11
			wsp: R = 10,000		
			wsp: M = 10,000		
			wsp: S = 10,000		
01	70	KNR 202-06-07-03-00	Analogia. Ułożenie geowłókniny typu Typar SF-56	m <sup>2</sup>	613,11
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		613,11	613,11
			wsp: R = 0,955		
01	80	KNR 231-01-04-07-00	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m <sup>2</sup>	613,11
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		613,11	613,11
01	90	KNR 223-01-10-01-00	Podbudowa z kruszyw łamanych o frakcji 5-31,5 mm o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	613,11
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		613,11	613,11
			wsp: R = 0,955		
01	100	KNR 223-01-05-03-00	Warstwa wyrównawcza z mieszanki drobnego granulatu gumowego z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	613,11
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		613,11	613,11
			wsp: R = 0,955		
01	110	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa boiska do gry w siatkówkę i koszykówkę z liniami wklejonymi w nawierzchnię	m <sup>2</sup>	613,11
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		613,11	613,11
01	120	KNR 13-12 1001-02	Podsypka z piasku stabilizowanego cementem pod fundamenty o grub.30 cm	m <sup>3</sup>	1,15
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1			

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		1	1,20*1,20*0,30*2		0,86
		2	0,70*0,70*0,30*2		0,29
01	130	KNR 202-02-03-01-00	Stopy fundamentowe betonowe z betonu B-20 pod słupki do siatkówki	m <sup>3</sup>	0,30
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 rys.AR-05-06	0,50*0,50*0,60*2		0,30
		wsp: R = 0,955			
01	140	KNR 202-02-03-03-00	Stopy fundamentowe betonowe z betonu B-20 pod słupki do koszykówki	m <sup>3</sup>	2,40
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 rys.AR-05-05	1,20*1,00*1,00*2		2,40
		wsp: R = 0,955			
01	150	KNR 202-11-06-07-00	Zbrojenie fundamentów po obwodzie siatką z prętów śr.6 mm	m <sup>2</sup>	12,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	0,60*0,50*4*2		2,40
		2	1,20*1,00*4*2		9,60
		wsp: R = 0,955			
01	160	KNR 201-03-01-02-00	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowładowymi (kat gr.3) na odl 1 km - pod fundamenty urządzeń sportowych	m <sup>3</sup>	19,24
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 rys.AR-05-05	1,50/6*(1,20*1,20+(1,20+3,0)*(1,20+3,0)+3,0*3,0)*2		14,04
		2 rys.AR-05-06	0,90*1,70*1,70*2		5,20
		wsp: R = 0,955			
01	170	KNR 202-11-01-07-00	Wypełnienie wykopów piaskiem zagęszczanym wokół fundamentów	m <sup>3</sup>	15,38
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	19,242		19,24
		2	-1,158		-1,16
		3	-1,20*1,0*1,0*2		-2,40
		4	-0,60*0,50*0,50*2		-0,30
		wsp: R = 0,955			
<b>02 Boisko do piłki nożnej</b>					
02	180	KNR 231-01-01-01-00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości boiska głęb 20 cm w gruncie kat 1/4	m <sup>2</sup>	1921,50
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	30,50*(56,0+3,0*2+0,50*2)		1921,50
02	190	KNR 231-01-01-02-00	Mechaniczne wykonanie koryta na szerokości boiska, w gruncie kategorii 1/4 - za każde dalsze 5 cm głębokości - pogłębienie o 30 cm do 50 cm. Krotność=6	m <sup>2</sup>	1921,50
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1921,50		1921,50
		wsp: R = 6,000			
		wsp: S = 6,000			
02	200	KNR 201-02-12-03-00	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0,25 m <sup>3</sup> w ziemi kat 1-3 uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1km - wywóz ziemi z wykopów	m <sup>3</sup>	960,75
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1921,50*0,50		960,75
		wsp: R = 0,955			
02	210	KNR 231-01-03-04-00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat 1/4	m <sup>2</sup>	1921,50
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1921,50		1921,50
02	220	KNR 231-01-04-07-00	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m <sup>2</sup>	1860,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1860,0		1860,00
02	230	KNR 231-01-04-08-00	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 10 cm do 20 cm. Krotność=10	m <sup>2</sup>	1860,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1860,0		1860,00
		wsp: R = 10,000			
		wsp: M = 10,000			
		wsp: S = 10,000			
02	240	KNR 202-06-07-03-00	Analogia. Ułożenie geowłókniny typu Typar SF-56	m <sup>2</sup>	1860,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1860,0		1860,00
		wsp: R = 0,955			
02	250	KNR 231-01-04-07-00	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m <sup>2</sup>	1860,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	30,0*62,0		1860,00
02	260	KNR 223-01-10-01-00	Podbudowa z kruszyw łamanych o frakcji 5-31,5 mm o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	1860,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1860,0		1860,00
		wsp: R = 0,955			
02	270	KNR 223-01-10-03-00	Podbudowa z kruszyw łamanych o frakcji 0-5,0 mm o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	1860,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wsp: R = 0,955		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1860,0		1860,00
02	280	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia boiska do piłki nożnej z trawy syntetycznej z liniami wklejonymi w nawierzchnię - wg projektu	m <sup>2</sup>	1860,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1860,0		1860,00
02	290	N006-04-03-03-00	Obrzeże betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu B-15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	307,55
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 62,50*3+50,10*2+19,85		307,55
02	300	KNR 13-12 1001-02	Podsypka z piasku stabilizowanego cementem pod fundamenty	m <sup>3</sup>	0,43
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 0,60*0,60*0,30*2*2		0,43
02	310	KNR 202-02-03-01-00	Stopy fundamentowe betonowe z betonu B-20 pod słupki bramek	m <sup>3</sup>	0,38
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> rys.AR-05-04		
			<i>Obliczenie ilości</i> 0,60*0,40*0,40*2*2		0,38
			wsp: R = 0,955		
02	320	KNR 202-11-06-07-00	Zbrojenie fundamentów po obwodzie siatką z prętów zbrojeniowych śr.6 mm	m <sup>2</sup>	3,84
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 0,60*0,40*4*2*2		3,84
			wsp: R = 0,955		
02	330	KNR 201-03-01-02-00	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowładkowymi (kat gr.3) na odl 1 km pod fundamenty bramek	m <sup>3</sup>	9,22
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 0,90*1,60*1,60*2*2		9,22
			wsp: R = 0,955		
02	340	KNR 202-11-01-07-00	Wypełnienie wykopów piaskiem z zagęszczaniem wokół fundamentów	m <sup>3</sup>	8,41
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 9,216		9,22
		2	-0,432		-0,43
		3	-0,60*0,40*0,40*2*2		-0,38
			wsp: R = 0,955		
<b>03 Ogrodzenie boisk</b>					
03	350	KNR 223-04-01-01-00	Ogrodzenie boisk z siatki ocynkowanej, powlekanej PCV, krawędź oczka 35*35 mm grub.2,2/3,4 mm na słupkach z rur stalowych ocynkowanych, powlekanych śr.60mm o rozstawie 2,0m i wysokości 3,0m, linka naciągowa co 50cm, ocynkowana i powlekana grub.2,6/4,0mm, kolor zielony RAL 6001 na fundamentach betonowych 0,40*0,40*1,20m z betonu B-20 w ilości 0,10m <sup>3</sup> /m	metr	254,95
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 62,50*2+50,10*2+33,75-4,0		254,95
			wsp: R = 0,955		
03	360	KNR 223-04-01-02-00	Ogrodzenie boisk z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,0m j.w. - dodatek za następny 1m wysokości ogrodzenia do 4,0m	metr	254,95
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 254,95		254,95
			wsp: R = 0,955		
03	370	KNR 223-04-01-01-00	Ogrodzenie boisk - piłkochwyty z siatki polietylenowej grub.4mm o oczkach 40*40mm na słupkach z rur stalowych ocynkowanych i powlekanych śr.80mm, linka naciągowa co 50cm, ocynkowana i powlekana grub.2,6/4,0mm, kolor zielony RAL 6001 na fundamentach betonowych 0,50*0,50*1,50m z betonu B-20 (betonu 0,103m <sup>3</sup> /m) o rozstawie ok.4,0m i wysokości siatki 3,0m	metr	35,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> rys.AR-01-03 i AR-02-01		
			<i>Obliczenie ilości</i> 17,50*2		35,00
			wsp: R = 0,955		
03	380	KNR 223-04-01-02-00	Ogrodzenie boisk - piłkochwyty z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie ok.4,0m - dodatek za następny 1 m wysokości - dalsze 3m wysokości ogrodzenia do 6m. Krotność=3	metr	35,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 35,0		35,00
			wsp: R = 2,865 (0,955*3,000)		
			wsp: M = 3,000		
03	390	KNR 202-12-06-01-00	Brama stalowa ogrodzenia otwierana z siatki 35*35mm grub.2,2/3,4mm, ocynkowana i powlekana na słupkach stalowych w ramach ocynkowanych i powlekanych w kolorze zielonym RAL 6001	m <sup>2</sup>	5,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,50*2,0		5,00
			wsp: R = 0,955		
03	400	KNR 223-04-02-03-00	Furtka stalowa ogrodzenia otwierana z siatki 35*35mm grub.2,2/3,4mm, ocynkowana i powlekana na słupkach stalowych, w ramach ocynkowanych i powlekanych w kolorze zielonym RAL 6001, wym.1,50x2,0 m	szt	1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wsp: R = 0,955		1,00
03	410	KNR 13-12 1001-02	Podsyпка z piasku stabilizowanego cementem o grub.30cm pod fundamenty ogrodzenia z furtką i bramą	m <sup>3</sup>	15,44
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wsp: R = 0,955		13,82
		2			1,62
03	420	KNR 202-02-03-01-00	Stopy fundamentowe betonowe z betonu B-20 pod słupki bramy i furtki	m <sup>3</sup>	0,38
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wsp: R = 0,955		0,38
03	430	KNR 202-11-06-07-00	Zbrojenie fundamentów po obwodzie siatką zbrojeniową śr.6 mm	m <sup>2</sup>	278,76
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wsp: R = 0,955		245,76
		2			33,00
03	440	KNR 201-02-05-04-00	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m <sup>3</sup> w gr.kat 3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - wywóz zbędnej ziemi z wykopów fundamentowych	m <sup>3</sup>	309,87
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wsp: R = 0,955		267,63
		2			42,24
03	450	KNR 202-11-01-07-00	Wypełnienie wykopów pod słupki fundamentowe ogrodzenia z piasku na mokro	m <sup>3</sup>	267,35
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wsp: R = 0,955		229,23
		2			38,12
<b>04 Wyposażenie sportowe boisk</b>					
04	460	KNR 223-03-09-02-00	Osadzenie tulei do słupków siatkówki śr.120mm, H=350mm	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wsp: R = 0,955		2,00
		2			
04	470	KNR 223-03-09-06-00	Osadzenie tulei do słupków do koszykówki o wym.120*120*800mm	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wsp: R = 0,955		2,00
		2			
04	480	KNR 223-03-09-03-00	Osadzenie tulei do słupków obsady przedniej do piłki nożnej śr.100mm ze śrubą mocującą	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wsp: R = 0,955		2,00
		2			
04	490	KNR 223-03-09-08-00	Śruby stojaków metalowych do koszykówki	kmpl	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wsp: R = 0,955		2,00
		2			
04	500	KNR 223-03-10-02-00	Ustawienie w gotowych otworach słupków do siatkówki w tulejach z regulacją wysokości z mocowaniem siatki i mechanizmem naciągowym, siatka całosezonowa	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wsp: R = 0,955		2,00
		2			
04	510	KNR 223-03-10-04-00	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki ze stali ocynkowanej z regulacją wysokości o wysięgu 1,67m, tablica 1,80*1,05m, obręcz uchylna, siatka na obręczy	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wsp: R = 0,955		2,00
		2			
04	520	KNR 223-03-10-07-00	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych 5*2m do piłki nożnej z siatkami	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wsp: R = 0,955		2,00
		2			
<b>05 Budynek zaplecza</b>					
05	530	Kalkulacja indywidualna	Budynek zaplecza na bazie uniwersalnego systemu modułowego (o pow.uz.58,20m <sup>2</sup> i pow.zabud.82,90m <sup>2</sup> i kub.237,91m <sup>3</sup> ) z prefabrykowanych elementów drewnianych lub stalowych, posadowiony na studniach fundamentowych żelbetowych i podwalinach żelbetowych posadowionych na warstwie piasku stabilizowanego cementem grub.30cm z wypełnieniem przestrzeni między studniami piaskiem zagęszczanym z kompletnymi instalacjami wewnętrznymi	kmpl	1,00

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>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,00
<b>06 Nawierzchnie utwardzone, zagospodarowanie terenu</b>					
06	540	KNR	231-01-01-01-00 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości nawierzchni głęb 20 cm w gruncie kat 1/4	m <sup>2</sup>	280,80
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		280,80		280,80
06	550	KNR	231-01-01-02-00 Mechaniczne wykonanie koryta na szerokości boiska, w gruncie kategorii 1/4 - za każde dalsze 5 cm głębokości - pogłębienie o 30 cm do 50 cm. Krotność=6	m <sup>2</sup>	280,80
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		280,80		280,80
		wsp: R = 6,000			
		wsp: S = 6,000			
06	560	KNR	201-02-12-03-00 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0,25 m <sup>3</sup> w ziemi kat 1-3 uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km - wywóz ziemi z wykopów	m <sup>3</sup>	140,40
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		280,80*0,50		140,40
		wsp: R = 0,955			
06	570	KNR	231-01-03-04-00 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat 1/4	m <sup>2</sup>	280,80
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		280,80		280,80
06	580	KNR	231-01-04-07-00 Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m <sup>2</sup>	280,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		280,0		280,00
06	590	KNR	231-01-04-08-00 Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 10 cm do 20 cm. Krotność=10	m <sup>2</sup>	280,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		280,0		280,00
		wsp: R = 10,000			
		wsp: M = 10,000			
		wsp: S = 10,000			
06	600	KNR	223-01-10-01-00 Podbudowa z kamienia łamanego 0-31,5 mm o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	280,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		280,0		280,00
		wsp: R = 0,955			
06	610	KNR	223-01-10-02-00 Podbudowa z kamienia łamanego 0-31,5 mm - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 5 cm do 20 cm. Krotność=5	m <sup>2</sup>	280,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		280,0		280,00
		wsp: R = 4,775 (0,955*5,000)			
		wsp: M = 5,000			
		wsp: S = 5,000			
06	620	KNR	231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	280,80
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	2		14,0*19,55+4,0*10,60+1,50*3,70-5,34*7,65		280,80
06	630		N006-04-03-03-00 Obrzeże betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu B-15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	61,65
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		19,55+3,70+3,70+9,0+10,35+4,0+10,35+1,0		61,65
06	640	KNR	202-02-18-01-00 Stopnie i podesty betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu	m <sup>3</sup>	3,76
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		3,40*2,20*0,40+2,40*0,80*0,40		3,76
		wsp: R = 0,955			
06	650	KNR	202-02-18-01-00 Analogia. Pochylnia dla niepełnosprawnych z betonu	m <sup>3</sup>	5,17
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,20*2,30*0,70		1,93
	2		1,20*5,40*(0,70+0,30)/2		3,24
		wsp: R = 0,955			
06	660	KNR	202-12-09-01-00 Balustrady z pochwytem stalowym - wg projektu	metr	9,20
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pochylnia dla niepełnosprawnych	9,20		9,20
		wsp: R = 0,955			
06	670	KNR	201-05-05-01-00 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu kat 1-3 - pod tereny zielone	m <sup>2</sup>	354,61
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		5,50*19,60+19,60*10,35-5,34*7,89-4,0*10,35		227,13
	2		0,50*254,95		127,48
		wsp: R = 0,955			

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
06	680	KNR 221-02-18-02-00	Rozścielenie humusu na terenie płaskim ręcznie z transportem taczka, przy grubości warstwy 5 cm	m <sup>3</sup>	17,73
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wsp: R = 0,955		
			<i>Obliczenie ilości</i> 354,61*0,05		17,73
06	690	Kalkulacja indywidualna	Dostawa ziemi urodzajnej (humusu)	m <sup>3</sup>	17,73
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 17,73		17,73
06	700	KNR 221-04-01-01-00	Wykonanie trawników dywanowych bez nawożenia	m <sup>2</sup>	354,61
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 354,61		354,61
			wsp: R = 0,955		



**KOSZTORYS ŚLEPY**

CPV: 45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych

Budowa: Zespół boisk sportowych Orlik 2012 przy Zespole Szkół w Tulcach  
 Obiekt: Boiska sportowe, zaplecze boisk, ogrodzenie, zagospodarowanie terenu  
 Rodzaj robót: Budowlane  
 Lokalizacja: Zespół Szkół w Tulcach, ul.Poznańska 1  
 63-004 Tulce, dz.nr 5/10

Inwestor: Urząd Gminy Kleszczewo  
 ul.Poznańska 4, 63-005 Kleszczewo

KOSZTORYS		Strona 1			12-05-2009	
DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ SYKAL
<b>01</b>		<b>Boisko do siatkówki i koszykówki</b>				
01	10	KNR 231-01-01-01-00 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości boiska głęb 20 cm w gruncie kat 1/4	m <sup>2</sup>	655,26	.....	.....
01	20	KNR 231-01-01-02-00 Mechaniczne wykonanie koryta na szerokości boiska, w gruncie kategorii 1/4 - za każde dalsze 5 cm głębokości - pogłębienie o 30 cm do 50 cm. Krotność=6	m <sup>2</sup>	655,26	.....	.....
01	30	KNR 201-02-12-03-00 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0,25 m <sup>3</sup> w ziemi kat 1-3 uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1km - wywóz ziemi z wykopów	m <sup>3</sup>	327,63	.....	.....
01	40	KNR 231-01-03-04-00 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat 1/4	m <sup>2</sup>	655,26	.....	.....
01	50	KNR 231-01-04-07-00 Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m <sup>2</sup>	613,11	.....	.....
01	60	KNR 231-01-04-08-00 Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 10 cm do 20 cm. Krotność=10	m <sup>2</sup>	613,11	.....	.....
01	70	KNR 202-06-07-03-00 Analogia. Ułożenie geowłókniny typu Typar SF-56	m <sup>2</sup>	613,11	.....	.....
01	80	KNR 231-01-04-07-00 Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m <sup>2</sup>	613,11	.....	.....
01	90	KNR 223-01-10-01-00 Podbudowa z kruszyw łamanych o frakcji 5-31,5 mm o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	613,11	.....	.....
01	100	KNR 223-01-05-03-00 Warstwa wyrównawcza z mieszanki drobnego granulatu gumowego z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	613,11	.....	.....
01	110	Kalkulacja indywidualna Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa boiska do gry w siatkówkę i koszykówkę z liniami wklejonymi w nawierzchnię	m <sup>2</sup>	613,11	.....	.....
01	120	KNR 13-12 1001-02 Podsypka z piasku stabilizowanego cementem pod fundamenty o grub.30 cm	m <sup>3</sup>	1,15	.....	.....
01	130	KNR 202-02-03-01-00 Stopy fundamentowe betonowe z betonu B-20 pod słupki do siatkówki	m <sup>3</sup>	0,30	.....	.....
01	140	KNR 202-02-03-03-00 Stopy fundamentowe betonowe z betonu B-20 pod słupki do koszykówki	m <sup>3</sup>	2,40	.....	.....
01	150	KNR 202-11-06-07-00 Zbrojenie fundamentów po obwodzie siatką z prętów śr.6 mm	m <sup>2</sup>	12,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ SYKAL
01	160	KNR 201-03-01-02-00 Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowładowczymi (kat gr.3) na odl 1 km - pod fundamenty urządzeń sportowych	m <sup>3</sup>	19,24	.....	.....
01	170	KNR 202-11-01-07-00 Wypełnienie wykopów piaskiem zagęszczanym wokół fundamentów	m <sup>3</sup>	15,38	.....	.....
<b>02 Boisko do piłki nożnej</b>						
02	180	KNR 231-01-01-01-00 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości boiska głęb 20 cm w gruncie kat 1/4	m <sup>2</sup>	1921,50	.....	.....
02	190	KNR 231-01-01-02-00 Mechaniczne wykonanie koryta na szerokości boiska, w gruncie kategorii 1/4 - za każde dalsze 5 cm głębokości - pogłębienie o 30 cm do 50 cm. Krotność=6	m <sup>2</sup>	1921,50	.....	.....
02	200	KNR 201-02-12-03-00 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0,25 m <sup>3</sup> w ziemi kat 1-3 uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1km - wywóz ziemi z wykopów	m <sup>3</sup>	960,75	.....	.....
02	210	KNR 231-01-03-04-00 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat 1/4	m <sup>2</sup>	1921,50	.....	.....
02	220	KNR 231-01-04-07-00 Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m <sup>2</sup>	1860,00	.....	.....
02	230	KNR 231-01-04-08-00 Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 10 cm do 20 cm. Krotność=10	m <sup>2</sup>	1860,00	.....	.....
02	240	KNR 202-06-07-03-00 Analogia. Ułożenie geowłókniny typu Typar SF-56	m <sup>2</sup>	1860,00	.....	.....
02	250	KNR 231-01-04-07-00 Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m <sup>2</sup>	1860,00	.....	.....
02	260	KNR 223-01-10-01-00 Podbudowa z kruszyw łamanych o frakcji 5-31,5 mm o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	1860,00	.....	.....
02	270	KNR 223-01-10-03-00 Podbudowa z kruszyw łamanych o frakcji 0-5,0 mm o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	1860,00	.....	.....
02	280	Kalkulacja indywidualna Nawierzchnia boiska do piłki nożnej z trawy syntetycznej z liniami wklejonymi w nawierzchnię - wg projektu	m <sup>2</sup>	1860,00	.....	.....
02	290	N006-04-03-03-00 Obrzeże betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu B-15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	307,55	.....	.....
02	300	KNR 13-12 1001-02 Podsypka z piasku stabilizowanego cementem pod fundamenty	m <sup>3</sup>	0,43	.....	.....
02	310	KNR 202-02-03-01-00 Stopy fundamentowe betonowe z betonu B-20 pod słupki bramek	m <sup>3</sup>	0,38	.....	.....
02	320	KNR 202-11-06-07-00 Zbrojenie fundamentów po obwodzie siatką z prętów zbrojeniowych śr.6 mm	m <sup>2</sup>	3,84	.....	.....
02	330	KNR 201-03-01-02-00 Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowładowczymi (kat gr.3) na odl 1 km pod fundamenty bramek	m <sup>3</sup>	9,22	.....	.....
02	340	KNR 202-11-01-07-00 Wypełnienie wykopów piaskiem z zagęszczaniem wokół fundamentów	m <sup>3</sup>	8,41	.....	.....

**03 Ogrodzenie boisk**

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
03	350	KNR 223-04-01-01-00 Ogrodzenie boisk z siatki ocynkowanej, powlekanej PCV, krawędź oczka 35*35 mm grub.2,2/3,4 mm na słupkach z rur stalowych ocynkowanych, powlekanych śr.60mm o rozstawie 2,0m i wysokości 3,0m, linka naciągowa co 50cm, ocynkowana i powlekana grub.2,6/4,0mm, kolor zielony RAL 6001 na fundamentach betonowych 0,40*0,40*1,20m z betonu B-20 w ilości 0,10m <sup>3</sup> /m	metr	254,95	.....	.....
03	360	KNR 223-04-01-02-00 Ogrodzenie boisk z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,0m j.w. - dodatek za następny 1m wysokości ogrodzenia do 4,0m	metr	254,95	.....	.....
03	370	KNR 223-04-01-01-00 Ogrodzenie boisk - piłkochwyty z siatki polietylenowej grub.4mm o oczkach 40*40mm na słupkach z rur stalowych ocynkowanych i powlekanych śr.80mm, linka naciągowa co 50cm, ocynkowana i powlekana grub.2,6/4,0mm, kolor zielony RAL 6001 na fundamentach betonowych 0,50*0,50*1,50m z betonu B-20 (betonu 0,103m <sup>3</sup> /m) o rozstawie ok.4,0m i wysokości siatki 3,0m	metr	35,00	.....	.....
03	380	KNR 223-04-01-02-00 Ogrodzenie boisk - piłkochwyty z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie ok.4,0m - dodatek za następny 1 m wysokości - dalsze 3m wysokości ogrodzenia do 6m. Krotność=3	metr	35,00	.....	.....
03	390	KNR 202-12-06-01-00 Brama stalowa ogrodzenia otwierana z siatki 35*35mm grub.2,2/3,4mm, ocynkowana i powlekana na słupkach stalowych w ramach ocynkowanych i powlekanych w kolorze zielonym RAL 6001	m <sup>2</sup>	5,00	.....	.....
03	400	KNR 223-04-02-03-00 Furtka stalowa ogrodzenia otwierana z siatki 35*35mm grub.2,2/3,4mm, ocynkowana i powlekana na słupkach stalowych, w ramach ocynkowanych i powlekanych w kolorze zielonym RAL 6001, wym.1,50x2,0 m	szt	1,00	.....	.....
03	410	KNR 13-12 1001-02 Podsypka z piasku stabilizowanego cementem o grub.30cm pod fundamenty ogrodzenia z furtką i bramą	m <sup>3</sup>	15,44	.....	.....
03	420	KNR 202-02-03-01-00 Stopy fundamentowe betonowe z betonu B-20 pod słupki bramy i furtki	m <sup>3</sup>	0,38	.....	.....
03	430	KNR 202-11-06-07-00 Zbrojenie fundamentów po obwodzie siatką zbrojeniową śr.6 mm	m <sup>2</sup>	278,76	.....	.....
03	440	KNR 201-02-05-04-00 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m <sup>3</sup> w gr.kat 3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - wywóz zbędnej ziemi z wykopów fundamentowych	m <sup>3</sup>	309,87	.....	.....
03	450	KNR 202-11-01-07-00 Wypełnienie wykopów pod słupki fundamentowe ogrodzenia z piasku na mokro	m <sup>3</sup>	267,35	.....	.....
<b>04 Wyposażenie sportowe boisk</b>						
04	460	KNR 223-03-09-02-00 Osadzenie tulei do słupków siatkówki śr.120mm, H=350mm	szt	2,00	.....	.....
04	470	KNR 223-03-09-06-00 Osadzenie tulei do słupków do koszykówki o wym.120*120*800mm	szt	2,00	.....	.....
04	480	KNR 223-03-09-03-00 Osadzenie tulei do słupków obsady przedniej do piłki nożnej śr.100mm ze śrubą mocującą	szt	2,00	.....	.....
04	490	KNR 223-03-09-08-00 Śruby stojaków metalowych do koszykówki	kmpl	2,00	.....	.....
04	500	KNR 223-03-10-02-00 Ustawienie w gotowych otworach słupków do siatkówki w tulejach z regulacją wysokości z mocowaniem siatki i mechanizmem naciągowym, siatka całosezonowa	szt	2,00	.....	.....
04	510	KNR 223-03-10-04-00 Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki ze stali ocynkowanej z regulacją wysokości o wysięgu 1,67m, tablica 1,80*1,05m, obręcz uchylna, siatka na obręczy	szt	2,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
04	520	KNR 223-03-10-07-00 Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych 5*2m do piłki nożnej z siatkami	szt	2,00	.....	.....
<b>05 Budynek zaplecza</b>						
05	530	Kalkulacja indywidualna Budynek zaplecza na bazie uniwersalnego systemu modułowego (o pow.uz.58,20m <sup>2</sup> i pow.zabud.82,90m <sup>2</sup> i kub.237,91m <sup>3</sup> ) z prefabrykowanych elementów drewnianych lub stalowych, posadowiony na studniach fundamentowych żelbetowych i podwalinach żelbetowych posadowionych na warstwie piasku stabilizowanego cementem grub.30cm z wypełnieniem przestrzeni między studniami piaskiem zagęszczanym z kompletnymi instalacjami wewnętrznymi	kmpl	1,00	.....	.....
<b>06 Nawierzchnie utwardzone, zagospodarowanie terenu</b>						
06	540	KNR 231-01-01-01-00 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości nawierzchni głęb 20 cm w gruncie kat 1/4	m <sup>2</sup>	280,80	.....	.....
06	550	KNR 231-01-01-02-00 Mechaniczne wykonanie koryta na szerokości boiska, w gruncie kategorii 1/4 - za każde dalsze 5 cm głębokości - pogłębienie o 30 cm do 50 cm. Krotność=6	m <sup>2</sup>	280,80	.....	.....
06	560	KNR 201-02-12-03-00 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0,25 m <sup>3</sup> w ziemi kat 1-3 uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1km - wywóz ziemi z wykopów	m <sup>3</sup>	140,40	.....	.....
06	570	KNR 231-01-03-04-00 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat 1/4	m <sup>2</sup>	280,80	.....	.....
06	580	KNR 231-01-04-07-00 Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m <sup>2</sup>	280,00	.....	.....
06	590	KNR 231-01-04-08-00 Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 10 cm do 20 cm. Krotność=10	m <sup>2</sup>	280,00	.....	.....
06	600	KNR 223-01-10-01-00 Podbudowa z kamienia łamanego 0-31,5 mm o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	280,00	.....	.....
06	610	KNR 223-01-10-02-00 Podbudowa z kamienia łamanego 0-31,5 mm - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 5 cm do 20 cm. Krotność=5	m <sup>2</sup>	280,00	.....	.....
06	620	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	280,80	.....	.....
06	630	N006-04-03-03-00 Obrzeże betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu B-15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	61,65	.....	.....
06	640	KNR 202-02-18-01-00 Stopnie i podesty betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu	m <sup>3</sup>	3,76	.....	.....
06	650	KNR 202-02-18-01-00 Analogia. Pochylnia dla niepełnosprawnych z betonu	m <sup>3</sup>	5,17	.....	.....
06	660	KNR 202-12-09-01-00 Balustrady z pochwytem stalowym - wg projektu	metr	9,20	.....	.....
06	670	KNR 201-05-05-01-00 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu kat 1-3 - pod tereny zielone	m <sup>2</sup>	354,61	.....	.....
06	680	KNR 221-02-18-02-00 Rozścielenie humusu na terenie płaskim ręcznie z transportem taczka, przy grubości warstwy 5 cm	m <sup>3</sup>	17,73	.....	.....
06	690	Kalkulacja indywidualna Dostawa ziemi urodzajnej (humusu)	m <sup>3</sup>	17,73	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
06	700	KNR 221-04-01-01-00 Wykonanie trawników dywanowych bez nawożenia	m <sup>2</sup>	354,61	.....	.....
OGÓLEM KOSZTORYS						.....