

## **Budowa ogólnodostępnego boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej w Odrowazku ( część działki nr ew. 413)**

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ogólnodostępnego boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej w Odrowazku ( część działki nr ew. 413)

ADRES INWESTYCJI : Budowa ogólnodostępnego boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej w Odrowazku ( część działki nr ew. 413)

INWESTOR : Gmina Blizyn ul. Kosciuszki 79 a 26-120 Blizyn

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr St. Nowakowska

DATA OPRACOWANIA : 2010-03-29

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2010-03-29

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa ogólnodostępnego boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej w Odrowazku ( część działki nr ew. 413)</b>					
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					
1.1	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.006	km km	 0.006000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.006000</b>
<b>2 ROBOTY ZIEMNE</b>					
2.1	<b>KNR 2-01 0202-03</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 46.38	m3 m3	 46.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.380</b>
2.2	<b>KNR 2-01 0218-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II humus istniejący 642.74	m3 m3	 642.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>642.740</b>
2.3	<b>KNR 2-01 0229-01</b>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II 39.85	m3 m3	 39.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.850</b>
2.4	<b>KNR 2-01 0235-01</b>	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 724.98	m3 m3	 724.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>724.980</b>
2.5	<b>KNR 2-01 0235-01</b>	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 116.25	m3 m3	 116.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.250</b>
<b>3 PODBUDOWY</b>					
3.1	<b>KNR 2-31 0104-07</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 93.87	m2 m2	 93.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.870</b>
3.2	<b>KNR 2-31 0104-08</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 10 93.87	m2 m2	 93.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.870</b>
3.3	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 87.77	m2 m2	 87.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.770</b>
3.4	<b>KNR 2-31 0114-06</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 87.77	m2 m2	 87.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.770</b>
<b>4 KRAWĘŻNIKI</b>					
4.1	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 3.004	m3 m3	 3.00400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00400</b>
4.2	<b>KNR 2-31 0403-01</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 40.05	m m	 40.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.050</b>
<b>5 NAWIERZCHNIE ULEPSZONE</b>					
5.1	<b>KNR 2-31 0511-04</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej 87.77	m2 m2	 87.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.770</b>
<b>6 ROBOTY ZIEMNE</b>					
6.1	<b>KNR 2-01 0206-03</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km wykop 0.02	m3 m3	 0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
6.2	<b>KNR 2-01 0218-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II humus istniejący 548.92	m3 m3	 548.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>548.920</b>
6.3	<b>KNR 2-01 0229-01</b>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.02	m <sup>3</sup>	0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
6.4	<b>KNR 2-01 0235-01</b>	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II nasypy 937.47	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 937.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>937.470</b>
6.5	<b>KNR 2-01 0235-01</b>	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II humus projektowany 937.47	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 937.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>937.470</b>
<b>7 Budowa boiska piłkarskiego kod CPV 45112710-5</b>					
7.1	<b>KNR 2-31 0101-01</b>	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm łącznie 40 cm 968	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 968.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>968.0</b>
7.2	<b>KNR 2-31 0101-02</b>	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 968	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 968.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>968.0</b>
7.3	<b>KNR 2-31 0103-02</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV 968	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 968.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>968.0</b>
7.4	<b>KNR 2-23 0104-03</b>	Podbudowa z kruszyw łamanych tłuczeń 0-31,5 mm, grubość warstwy 5 cm 968	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 968.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>968.0</b>
7.5	<b>KNR 2-23 0104-0101</b>	Podbudowa z kruszyw łamanych tłuczeń 0-31,5 mm, grubość warstwy 15 cm 968	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 968.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>968.0</b>
7.6	<b>KNR 2-31 0105-07</b>	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm łącznie 15 cm 968	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 968.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>968.0</b>
7.7	<b>KNR 2-31 0105-08</b>	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność = 12 968	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 968.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>968.0</b>
7.8		Nawierzchnia z warstwy elastycznej ET o grub. 47-49 mm 968	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 968.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>968.0</b>
<b>8 Elementy wyposażenia boisk ( bramki, słupki)</b>					
8.1	<b>KNR 2-01 0310-02</b>	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III 0.40*0.40*0.60*2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.384	
		1.0*1.0*1.20*2*2	m <sup>3</sup>	4.800	
		0.60*0.60*0.60*2	m <sup>3</sup>	0.432	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.616</b>
8.2	<b>KNR 2-01 0301-02</b>	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III łącznie 5 km 5.616	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.616	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.616</b>
8.3	<b>KNR 2-01 0214-08</b>	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 0,5 km przyczepami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV Krotność = 4 5.616	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.616	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.616</b>
8.4	<b>KNR 2-23 0308-01</b>	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15 m <sup>3</sup> B20	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	fund. pod tuleje bramek do polki noznej	0.40*0.40*0.60*2*2	m <sup>3</sup>	0.384	
	stopa pod stojak do koszykowki	1.0*1.0*1.20*2*2	m <sup>3</sup>	4.800	
	fund. pod tuleje słupkow do siatkowki	0.60*0.60*0.60*2	m <sup>3</sup>	0.432	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.616</b>
8.5		Montaz tulei do słupkow siatkowki	kpl		
		2	kpl	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
8.6		Montaz tulei do słupkow do bramek pilki recznej	kpl		
		4	kpl	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
8.7		Montaz tulei do konstrukcji koszykowki	kpl		
		4	kpl	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
8.8		Montaz bramek aluminiowych o wym. 5*2 m profil 80*80 mm z lukami z składanymi. Tuleje montazowe z adapterami do bramek (profil 80*80 mm z 4 szpilkami do lukow do pilki recznej	kpl		
		1	kpl	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
8.9		Montaz urzadzen do koszykowki	kpl		
		4	kpl	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
8.10		Montaz urzadzen do siatkowki	kpl		
		2	kpl	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
8.11		Siatka do bramki do pilki noznej treningowa 5*2 m , grub. splotu 3 mm kolor zielony	kpl		
		0	kpl	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
8.12		Montaz bramek tulejowych do pilki noznej 5*2 m -	kpl		
		0	kpl	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
<b>9 Odwodnienie boiska</b>					
9.1	<b>KNR 2-01 0202-03</b>	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV mechanicznie 60%	m <sup>3</sup>		
		163*0.60	m <sup>3</sup>	97.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.8</b>
9.2	<b>KNR 2-01 0317-0501</b>	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamente, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m recznie 40 %	m <sup>3</sup>		
		163*0.40	m <sup>3</sup>	65.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.2</b>
9.3	<b>KNR 2-01 0322-02</b>	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-V	m <sup>2</sup>		
		1.80*(10+118+22.50)	m <sup>2</sup>	270.9	
		1.80*(11+5.0)*2	m <sup>2</sup>	57.6	
		2.80*(5.0+5.0)*2	m <sup>2</sup>	56.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>384.5</b>
9.4	<b>KNR 2-01 0320-0401</b>	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m ZASYPKA PIASKIEM wraz zagęszczaniem	m <sup>3</sup>		
		92	m <sup>3</sup>	92.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.00</b>
9.5	<b>KNR 2-01 0320-0401</b>	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		82.10	m <sup>3</sup>	82.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.10</b>
9.6	<b>KNR 2-01 0202-0501</b>	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III łączna odleglosc 16 km wysypiski miejsce wskaze Inwestor	m <sup>3</sup>		
		242.7	m <sup>3</sup>	242.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.700</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9.7	<b>KNR 2-01 0214-08</b>	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 0,5 km przyczepami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV Krotność = 30 242.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 242.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.70</b>
9.8	<b>KNR 2-18 0501-03</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm żwir 120.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.800</b>
9.9	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm 5+3+6.5+2.5+3+2.5+1	m m	 23.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.500</b>
9.10	<b>KNR-W 2-18 0408-01</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 3.0	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9.11	<b>KNR-W 2-18 0408-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 30+13+29+46	m m	 118.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.000</b>
9.12	<b>KNR-W 2-18 0408-04</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250*7,3 mm SN 8 SDR 34 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
9.13		Włączenie do istniejącej studzienki z wykuciem otworu i obsadzeniem rury 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9.14	<b>KNR 2-18 0625-01</b>	Wpusty deszczowe 2	szt szt	 2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
9.15	<b>KNR 2-28 0409-01</b>	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 600 mm, 5	szt szt	 5.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>
9.16	<b>KNR 2-18 0804-01</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 26.5	m m	 26.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.500</b>
9.17	<b>KNR 2-18 0804-02</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 118	m m	 118.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.000</b>
9.18	<b>KNR 2-18 0804-03</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
9.19	<b>KNR 2-28 0315-02</b>	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 7	kpl. kpl.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
9.20		Odwodnienie liniowe Reyx PRO 100 z rusztem poliamidu Gugi 88	m m	 88.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.0</b>
9.21		Montaż osadnika zawieszin OZM2 Vu=1800 l fDn=1500 mm 1	kpl kpl	 1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
9.22		Montaż zbiornika retencyjnego wody deszczowej np. Rausikko Box -65 V=27, 40 m <sup>3</sup> dł. l=10,40 m szer. 4,0 m , wys. h=0,66 m 1	kpl kpl	 1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
<b>10 urządzenia sportowe dostawa i montaż</b>					
10.1	<b>KNR 2-01 0310-02 fund. pod tuleje bra- mek do pił- ki nożnej stopa pod stojak do koszykowki</b>	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III 0.40*0.40*0.60*2*2  1.0*1.0*1.20*2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	 0.384  4.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	fund. pod tuleje słupków do siatki	0.60*0.60*0.60*2	m <sup>3</sup>	0.432	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.616</b>
10.2	<b>KNR 2-01 0301-02</b>	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III	m <sup>3</sup>		
		5.616	m <sup>3</sup>	5.616	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.616</b>
10.3	<b>KNR 2-01 0214-08</b>	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 0,5 km przyczepami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4	m <sup>3</sup>	5.616	
		5.616		<b>RAZEM</b>	<b>5.616</b>
10.4	<b>KNR 2-23 0308-01</b>	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
	fund. pod tuleje bramek do piłki nożnej	0.40*0.40*0.60*2*2	m <sup>3</sup>	0.384	
	stopa pod stojak do koszykownicy	1.0*1.0*1.20*2*2	m <sup>3</sup>	4.800	
	fund. pod tuleje słupków do siatki	0.60*0.60*0.60*2	m <sup>3</sup>	0.432	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.616</b>
10.5		Montaż tulei do słupków siatki	kpl		
		2	kpl	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
10.6		Montaż tulei do słupków do bramek piłki ręcznej	kpl		
		4	kpl	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
10.7		Montaż tulei do konstrukcji koszykownicy	kpl		
		2	kpl	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
10.8		Montaż bramek aluminiowych o wym. 5*2 m profil 80*80 mm z lukami składanymi. Tuleje montażowe z adapterami do bramek (profil 80*80 mm z 4 szpilkami do luków do piłki nożnej)	kpl		
		1	kpl	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
10.9		Montaż urządzeń do koszykownicy	kpl		
		4	kpl	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
10.10		Montaż urządzeń do koszykownicy	kpl		
		2	kpl	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
<b>11 Opaska z kostki betonowej</b>					
11.1	<b>KNR 2-31 0101-01</b>	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		109.40+4+87.8	m <sup>2</sup>	201.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>201.200</b>
11.2	<b>KNR 2-31 0401-02</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV	m		
		272.64	m	272.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>272.64</b>
11.3	<b>KNR 2-31 0407-01</b>	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		272.64	m	272.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>272.64</b>
11.4	<b>KNR 2-31 9902-01</b>	Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podbudowie piaskowej, kostka prostokątna 20x10 cm, podsypka grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
		109.40+4+87.8	m <sup>2</sup>	201.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>201.200</b>
<b>12 Wykonanie drogi dojazdowej z dojściem do furtki kod CPV 45112710-5</b>					
12.1	<b>KNR 2-31 0101-01</b>	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm łącznie 26 cm	m <sup>2</sup>		
		97	m <sup>2</sup>	97.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12.2	<b>KNR 2-31 0101-02</b>	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 97.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>
12.3	<b>KNR 2-31 0103-02</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV 97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 97.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>
12.4	<b>KNR 2-23 0104-0101</b>	Podbudowa z kruszyw łamanych tłuczen 2-31,5 mm, grubość warstwy 15 cm Krotność = 1.33 97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 97.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>
12.5	<b>KNR 2-31 9902-01</b>	Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podbudowie piaskowej, kostka prostokątna 20x10 cm, podsypka grubości 5 cm 97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 97.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>
12.6	<b>KNR 2-31 0401-02</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV 38.2	m m	 38.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.200</b>
12.7	<b>KNR 2-31 0402-03</b>	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła 1.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>
12.8	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 38.2	m m	 38.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.200</b>
<b>13 podjazd do boisk</b>					
13.1	<b>KNR 2-31 0101-01</b>	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm 93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
13.2	<b>KNR 2-23 0104-0101</b>	Podbudowa z kruszyw łamanych tłuczen 0-31,5 mm, grubość warstwy 15 cm Krotność = 1.33 93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
13.3	<b>KNR 2-31 0401-02</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV 38.2	m m	 38.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.20</b>
13.4	<b>KNR 2-31 0407-01</b>	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 272.64	m m	 272.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>272.64</b>
13.5	<b>KNR 2-31 9902-01</b>	Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podbudowie piaskowej, kostka prostokątna 20x10 cm, podsypka grubości 5 cm 109.40+4+87.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 201.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>201.200</b>
<b>14 Ogrodzenie boiska</b>					
14.1	<b>KNR 2-01 0310-02</b>	Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III 0.60*0.50*0.60*59	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.620</b>
14.2	<b>KNR 2-01 0301-02</b>	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, kategoria gruntu III 0.60*0.60*0.10*59 0.50*0.40*0.50*59	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.124 5.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.024</b>
14.3	<b>KNR 2-01 0214-08</b>	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 0,5 km przyczepami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV Krotność = 4 8.024	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.024	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.024</b>
14.4	<b>KNR 2-01 0320-0201</b>	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 10.62-8.024	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.596	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.596</b>
14.5	<b>KNR 2-02 1101-0101</b>	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B10 0.60*0.60*0.10*59	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.124	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.124</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14.6	<b>KNR 2-23 0308-01</b>	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15 m³ 0.50*0.40*0.50*59	m³ m³	5.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.900</b>
14.7	<b>KNR 2-02 0208-0401</b>	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 12-16m/m², transport betonu taczakami, japonkami 0.30*0.30*0.90*59	m³ m³	4.779	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.779</b>
14.8	<b>KNR 2-02 0290-0201</b>	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm 1.40*4*59*0.222*0.001	t t	0.073	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.073</b>
14.9	<b>KNR 2-02 0290-0101</b>	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm 1.25*14*59*0.222*0.001	t t	0.229	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.229</b>
14.1	<b>KNR 2-02 0603-09</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa 0.50*0.40*4*59+0.10*0.50*4*59+0.30*0.90*4*59	m² m²	122.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.720</b>
14.1		Ogrodzenie boiska stalowe o h=4,0 m z siatki slimakowej o sr. 3,4 mm i oczkach 35*35 co 2,5m 140	mb mb	140.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.0</b>
14.1	<b>KNR 2-23 0402-02</b>	Brama o wymiarach o szer. 363cm 1	szt szt	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
14.1	<b>KNR 2-23 0402-03</b>	Furtka o szer.100 cm 1	szt szt	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
<b>15 Kosze na smieci</b>					
15.1		Kosze na smieci 4	szt szt	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
15.2	<b>KNR 2-23 0402-02</b>	Brama o wymiarach o szer.450 cm i h=1,60 m 1	szt szt	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
15.3	<b>KNR 2-02 1220-02</b>	Demontaz slupkow ogrodzeniowych 2	szt szt	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
<b>16 Tereny zieleni-ukształtowanie terenu wokół boiska , prace agrotechniczne i zakładanie trawników kod CPV 45112710-5</b>					
16.1	<b>KNR 2-21 0101-01</b>	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy (951+373.20)*0.01	m³ m³	13.242	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.242</b>
16.2	<b>KNR 2-21 0202-02</b>	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii III, na terenie płaskim, grunt zadarniony 951	m² m²	951.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>951.000</b>
16.3	<b>KNR 2-21 0202-10</b>	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii III, na skarpach o nachyleniu ponad 1:2, grunt zadarniony 373.2	m² m²	373.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>373.20</b>
16.4	<b>KNR 2-21 0218-03</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami (951+373.20)*0.05	m³ m³	66.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.210</b>
16.5	<b>KNR 2-21 0404-02</b>	Wykonanie trawników parkowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III 0.095	ha ha	0.095	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.095</b>
16.6	<b>KNR 2-21 0404-02</b>	Wykonanie trawników parkowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III na skarpach 0.037	ha ha	0.037	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.037</b>
16.7		Trawnik z rolki 158.4	m² m²	158.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.40</b>
16.8	<b>KNR 2-21 0702-03</b>	Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników parkowych	m²		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		951+373.20+158.40	m <sup>2</sup>	1482.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>1482.6</b>

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
4	WACETOB wyd.I 1997
5	MRiGŻ wyd.I 1997