

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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 INWESTYCJI : BUDOWA INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ PRZY SZKOLE PODSTAWO-  
WEJ W CIELĄDZU

ADRES INWESTYCJI : Cielądz

INWESTOR : GMINA CIELĄDZ

ADRES INWESTORA : Cielądz 59, 96-214 Cielądz

WYKONAWCA ROBÓT : .....

ADRES WYKONAWCY : .....

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : arch.mgr inż. Marcin Rześniowiecki

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : arch.mgr inż. Marcin Rześniowiecki

DATA OPRACOWANIA : 26.04.2023

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

Poziom cen : I kw. 2023r.

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.04.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	BOISKA				0,00
1.1	Boiska wielofunkcyjne				0,00
1.1.1	Roboty ziemne				0,00
1.1.2	Podbudowa				0,00
1.1.3	Nawierzchnia				0,00
1.1.4	Obramowanie boisk				0,00
1.1.5	Piłkochwyty i ogrodzenie				0,00
1.1.6	Wyposażenie stałe kompleksu boisk				0,00
2	ZAGOSPODAROWANIE TERENU				0,00
2.1	Zieleń				0,00
2.2	Nawierzchnie utwardzone				0,00
2.2.1	Chodniki				0,00
2.3	Elementy małej architektury				0,00
3	Bieżnia lekkoatletyczna				0,00
3.1	Podbudowa				0,00
3.2	Nawierzchnia				0,00
4	Skocznia w dal				0,00
4.1	Konstrukcja piaskownicy				0,00
4.2	Obramowanie piaskownicy wraz z odwodnieniem				0,00
5	Wyposażenie				0,00
6	Roboty porządkowe				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>BOISKA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Boiska wielofunkcyjne</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
d.1.	0122-01				
1.1		0,5*(30*62,50+42*22)	m <sup>3</sup>	1399,500	
				RAZEM	1399,500
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-01				
1.1		30*62,50+42*22	m <sup>2</sup>	2799,000	
				RAZEM	2799,000
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-02	Krotność = 3			
1.1		30*62,50+42*22	m <sup>2</sup>	2799,000	
				RAZEM	2799,000
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-07	poz.2*0,50			
1.1			m <sup>3</sup>	1399,500	
				RAZEM	1399,500
5	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-06				
1.1		poz.2*0,50	m <sup>3</sup>	1399,500	
				RAZEM	1399,500
6	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-08				
1.1		Krotność = 5 poz.2*0,50	m <sup>3</sup>	1399,500	
				RAZEM	1399,500
7		Utylizacja ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1.	kalk. włas-				
1.1	na	poz.2*0,50	m <sup>3</sup>	1399,500	
				RAZEM	1399,500
<b>1.1.2</b>		<b>Podbudowa</b>			
8	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-02				
1.2		poz.2	m <sup>2</sup>	2799,000	
				RAZEM	2799,000
9	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-03				
1.2		poz.8	m <sup>2</sup>	2799,000	
				RAZEM	2799,000
10	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm (razem 26 cm)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-04				
1.2		Krotność = 16 poz.8	m <sup>2</sup>	2799,000	
				RAZEM	2799,000
11	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm frakcji 0 - 31,5mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-03				
1.2	0104-04	poz.8	m <sup>2</sup>	2799,000	
				RAZEM	2799,000
12	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna dodatek za każdy 1 cm (razem 20 cm)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-04				
1.2		Krotność = 15 poz.8	m <sup>2</sup>	2799,000	
				RAZEM	2799,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-23 d.1. 0104-03 1.2	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 4 cm frakcji miał	m <sup>2</sup>		
		poz.8	m <sup>2</sup>	2799,000	
				RAZEM	2799,000
<b>1.1.</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
<b>3</b>					
14	kalk. własna d.1. 1.3	Warstwa elastyczna zgodna z systemem nawierzchni wykonana z granulatu gumowego, żwirku kwarcowego oraz lepiszcza poliuretanowego, gr. min. 3,5cm.	m <sup>2</sup>		
		42*22	m <sup>2</sup>	924,000	
				RAZEM	924,000
15	Kalkulacja indywidualna d.1. 1.3	Wykonać warstwę elastyczną z granulatu gumowego, żwirku kwarcowego oraz lepiszcza poliuretanowego gr. min. 3 cm. Następnie wykonać warstwę elastyczną z granulatu gumowego gr. 11 mm oraz warstwę użytkową typu natrysk PU gr. 2 mm. Nawierzchnia powinna zostać wykonana jako przepuszczająca wodę. Nawierzchnia musi stanowić systemowe rozwiązanie jednego producenta.	m <sup>2</sup>		
		W obrębie boiska wielofunkcyjnego należy wykonać linie segregacyjne boisk szerokości 5 cm malowane natryskowo. Kolory linii: żółte - boisko do piłki siatkowej i punkty charakterystyczne boisk poprzecznych czarne - strefa rzutów do kosza (koszykówka) niebieskie - boisko do tenisa białe - boisko do piłki ręcznej - kolor nawierzchni, schemat przedstawiono w części rysunkowej: czerwony i zielony kolor standardowy boisko wielofunkcyjne - natrysk wykonać również na krawężniku betonowym wydzielającym płytę boiska i chodnik.	m <sup>2</sup>		
		42*22	m <sup>2</sup>	924,000	
				RAZEM	924,000
16	kalk. własna d.1. 1.3	Trawa syntetyczna na macie - wg. opisu architektonicznego	m <sup>2</sup>		
		30*62,50	m <sup>2</sup>	1875,000	
				RAZEM	1875,000
<b>1.1.</b>		<b>Obramowanie boisk</b>			
<b>4</b>					
17	KNR 2-31 d.1. 0401-03 1.4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		90+66*2+43,2*2+24,55*4	m	406,600	
				RAZEM	406,600
18	KNR 2-31 d.1. 0402-04 1.4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		poz.17*0,04	m <sup>3</sup>	16,264	
				RAZEM	16,264
19	KNR 2-31 d.1. 0407-03 1.4	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin piaskiem - pomiędzy nawierzchnią boiska a kostką betonową	m		
		poz.17	m	406,600	
				RAZEM	406,600
<b>1.1.</b>		<b>Piłkochwyty i ogrodzenie</b>			
<b>5</b>					
20	KNR 2-23 d.1. 0308-03 1.5	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu B-20	m <sup>3</sup>		
		0,3*0,3*0,9*(5,5+49,79+92,19+54,76+25,02+4,39+40,57)/2	m <sup>3</sup>	11,025	
				RAZEM	11,025
21	KNR 2-23 d.1. 0401-01 1.5	Ogrodzenie panelowe 3D wys. 2,0 m- wg. opisu architektury	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22	KNR 2-23 d.1. 0401-01 1.5	Ogrodzenie wys. 4 m z siatki stalowej - wg. opisu architektury	m		
		213	m	213,000	
				RAZEM	213,000
23	kalk. własna 1.5	Dostawa i montaż bramy dwuskrzydłowej - wg. opisu architektury	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	kalk. własna 1.5	Dostawa i montaż furtek jednoskrzydłowych - wg. opisu architektury	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	kalk. własna 1.5	Piłkochwyty dla boiska piłkarskiego wys. 6 m - wg. opisu architektonicznego	m		
		30,5*2	m	61,000	
				RAZEM	61,000
26	kalk. własna 1.5	Piłkochwyty dla boiska wielofunkcyjnego wys. 6 m - wg. opisu architektonicznego	m		
		22,5*2	m	45,000	
				RAZEM	45,000
<b>1.1.</b>		<b>Wyposażenie stałe kompleksu boisk</b>			
<b>6</b>					
27	KNR 2-23 d.1. 0308-03 1.6	Wykonanie fundamentów betonowych	m <sup>3</sup>		
		12,36	m <sup>3</sup>	12,360	
				RAZEM	12,360
28	Kalkulacja d.1. indywidualna 1.6	Bramki do piłki nożnej - 2 szt. - światło o wymiarach 5x2 m, głębokość 1,2/1,5 m (góra/dół). Montaż w tulejach osadzonych w fundamencie betonowym. Bramka w konstrukcji aluminiowej. Rama bramki z profilu aluminiowego anodowanego (120x100mm) o przekroju owalnym z wewnętrznym uźebrowaniem przeciwdziałającym odkształceniom. Szkielet bramki z rury stalowej o średnicy 35mm (stal ocynk). Szkielet mocowany do ramy za pomocą stalowych, ocynkowanych galwanicznie łączników. Kolor bramki: biały. Bramkę należy wyposażać w siatkę polipropylenową o podwyższonej wytrzymałości (PPhT). Grubość sznura 4 mm, oczko siatki 10x10 cm, kolor siatki: biały.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
29	Kalkulacja d.1. indywidualna 1.6	Dekle maskujące - 2 szt.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
30	Kalkulacja d.1. indywidualna 1.6	Bramki do piłki ręcznej - 2 szt. - światło bramki 3x2 m, głębokość 0,8/1 m (góra/dół); profil wzmocniony-żebrowany 80x80 mm; mocowanie siatki do ramy głównej za pomocą haczyków z tworzywa sztucznego. Kolor bramki biało-czerwony. Stosować bramki zgodne z przepisami do gry w piłkę ręczną oraz zgodne z normą PN-EN 749-2006. Bramki muszą posiadać Certyfikat bezpieczeństwa wydany przez Instytut Sportu.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	Kalkulacja d.1. indywidualna 1.6	Słupki wielofunkcyjne do siatkówki i tenisa - 2 szt. - słupki wielofunkcyjne z możliwością zawieszenia siatki do siatkówki i tenisa ziemnego. Słupek aluminiowy, malowany proszkowo z profilu owalnego 120x100 cm w kolorze białym. Montaż w systemowej tulei przeznaczanej do zabetonowania. Tuleje wyposażać w dekle maskujące (przeznaczonych do nawierzchni poliuretanowej). Słupki muszą posiadać Certyfikat Instytut Sportu oraz zostać wykonane zgodnie z normą PN-EN 1271:2015-01. Słupki wyposażać w siatki: - do siatkówki - siatka do siatkówki obszyta po obwodzie taśmą polipropylenową. Sznurek polipropylenowy o grubości 4 mm w kolorze czarnym. Naciąg górny linka stalowa, naciąg dolny linka polipropylenowa wraz z dwoma naciągami w każdym rogu. Oczko 10x10 cm. Siatka wyposażona w anteny i kieszonki. - do tenisa ziemnego - siatka do tenisa obszyta taśmą polipropylenową. Sznurek polipropylenowy grubości 3 mm w kolorze czarnym. Naciąg górny linka stalowa, naciąg dolny linka polipropylenowa. Oczko 4,5x4,5 cm. Siatka zgodna z przepisami ITF. Słupki zgodne z normami PN-EN oraz FIVB. 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
32	Kalkulacja d.1. indywidualna 1.6	Koszki do koszykówki - 4 szt. - kosz do koszykówki w konstrukcji jednostopowej przeznaczony na obiekty zewnętrzne, wykonany z profili stalowych ocynkowanych ogniowo 100x100x4 mm; wysięg 120 cm; regulacja wysokości; mocowanie w podłożu w tulei montażowej; tablica 180x105 cm; obręcz z pręta fi15 mm z kołnierzem wzmacniającym z blachy gr. 3 mm, malowanie proszkowe + siatka. Kosz powinien być zgodny z EN-1270 oraz posiadać Certyfikat bezpieczeństwa. 4	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4,000
33	Kalkulacja d.1. indywidualna 1.6	Siatki do bramek - 2 szt. 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
<b>2.1</b>		<b>Zieleń</b>			
34	KNR 2-01 d.2. 0122-01 1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym 1682,35*0,12	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	201,882	
				RAZEM	201,882
35	KNR 2-31 d.2. 0101-01 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 12cm 1682,35	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1682,350	
				RAZEM	1682,350
36	KNR 2-01 d.2. 0212-07 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km poz.35*0,12	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	201,882	
				RAZEM	201,882
37	KNR 4-01 d.2. 0108-06 1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.35*0,12	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	201,882	
				RAZEM	201,882
38	KNR 4-01 d.2. 0108-08 1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 poz.35*0,12	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	201,882	
				RAZEM	201,882
39	d.2. kalk. własna 1	Utylizacja ziemi poz.35*0,12	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	201,882	
				RAZEM	201,882

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 2-21 d.2. 0218-03 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim - humus z odkładu - grubość warstwy 15 cm  1682,35*0,12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  201,882	
				RAZEM	201,882
41	KNR 2-21 d.2. 0401-01 1	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia  1682,35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1682,350	
				RAZEM	1682,350
<b>2.2</b>		<b>Nawierzchnie utwardzone</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Chodniki</b>			
42	KNR 2-01 d.2. 0122-01 2.1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym  poz.43*0,39	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  269,646	
				RAZEM	269,646
43	KNR 2-31 d.2. 0101-01 2.1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm  691,40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  691,400	
				RAZEM	691,400
44	KNR 2-31 d.2. 0101-02 2.1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 5 poz.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  691,400	
				RAZEM	691,400
45	KNR 2-01 d.2. 0212-07 2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie gruntu w miejsce składowania poz.43*0,36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  248,904	
				RAZEM	248,904
46	KNR 2-31 d.2. 0103-04 2.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV poz.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  691,400	
				RAZEM	691,400
47	KNR 2-31 d.2. 0104-01 2.1	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  691,400	
				RAZEM	691,400
48	KNR 2-31 d.2. 0104-02 2.1	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5 332	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  332,000	
				RAZEM	332,000
49	KNR 2-31 d.2. 0109-01 2.1 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm poz.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  691,400	
				RAZEM	691,400
50	KNR 2-31 d.2. 0511-01 2.1	Utwardzenia z kostki betonowej Utwardzenie zaprojektowano z kostki betonowej gr. 8 cm o wymiarach 10x20 cm bez fazyowej, kolor szary na podsypce cementowo -piaskowej 1:3 gr. 3cm. poz.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  691,400	
				RAZEM	691,400
51	KNR 2-31 d.2. 0401-02 2.1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV poz.53	m  m	  156,000	
				RAZEM	156,000
52	KNR 2-31 d.2. 0402-04 2.1	Ława pod obrzeże betonowa z oporem  0,040*poz.53	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,240	
				RAZEM	6,240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 2-31 d.2. 0407-05 2.1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  49+25+56+26	m  m	  156,000	  156,000
				RAZEM	156,000
<b>2.3</b>		<b>Elementy małej architektury</b>			
54	d.2. kalk. włas- 3 na	TABLICA INFORMACYJNA 1 szt. W lokalizacji wskazanej w części rysunkowej należy zamontować wolnostojącą tablicę informacyjną z regulaminem porządkowym o wymiarach 50x70cm wykonanej z blachy ocynkowanej gr. 1mm lub na podkładzie ze spienionego PCV, grafika na folii wysokogatunkowej samoprzylepnej, zadrukowana w technice solwentowej. Tablicę montować do ocynkowanej konstrukcji stalowej jedno lub dwusłupowo osłodzonej w fundamencie betonowym. Treść tablic oraz ostateczną lokalizację należy ustalić z Zamawiającym. 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
55	d.2. kalk. włas- 3 na	WYCIERACZKA STALOWA 1 szt. W lokalizacji wskazanej w części rysunkowej wykonać wycieraczkę o wymiarach 100x200 cm z kraty stalowej seratowanej. Stal ocynkowana ogniowo, oczko 55x11 mm. Wycieraczka osadzona w płaskowniku nośnym 20x2,3 mm. Wycieraczkę osadzić w zagłębieniu w utwardzeniu. Zapewnić odwodnienie wycieraczki poprzez wykonanie sączka i odprowadzenia wody do gruntu. 2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
56	d.2. kalk. włas- 3 na	ŁAWKA Z OPARCIEM 4 szt. Wykonać ławki o betonowej podstawie z kruszyw płukanych. Siedzisko z listew z drewna grubości 4cm, drewno impregnowane oraz malowane dwukrotnie lakierobejcą. Konstrukcja stalowa, ocynkowana i malowana proszkowo. Wymiary całkowite: dł. x wys. x szer. 196 x 85 x 60cm (wymiary siedziska dł. x wys. x gł. 180 x 44 x 44cm). 4	szt.  szt.	  4,000	  4,000
				RAZEM	4,000
57	d.2. kalk. włas- 3 na	KOSZ NA ŚMIECI 2 szt. W miejscach oznaczonych na rysunku ustawić kosze na śmieci z betonu architektonicznego z wkładem stalowym o pojemności min.40L 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Bieżnia lekkoatletyczna</b>			
<b>3.1</b>		<b>Podbudowa</b>			
58	KNR 2-01 d.3. 0228-05 1	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III-zebranie warstwy gruntu gr.15cm  236,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  236,250	  236,250
				RAZEM	236,250
59	KNR 2-01 d.3. 0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 236,25*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  35,438	  35,438
				RAZEM	35,438
60	KNR 2-01 d.3. 0206-03 + 1 KNR 2-01 0214-03 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 5 km  236,25*0,35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  82,688	  82,688
				RAZEM	82,688
61	KNR 2-01 d.3. 0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 236,25*0,35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  82,688	  82,688
				RAZEM	82,688
62	KNR 2-31 d.3. 0103-04 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  236,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  236,250	  236,250
				RAZEM	236,250



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNR 2-31 d.3. 0105-03 1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub. warstwy po zagęszcz.  236,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  236,250	
				RAZEM	236,250
64	KNR 2-31 d.3. 0105-04 1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 17 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 17 236,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  236,250	
				RAZEM	236,250
65	KNR 2-31 d.3. 0104-07 1	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie - grub.warstwy po zag. 10 cm  236,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  236,250	
				RAZEM	236,250
66	KNR 2-23 d.3. 0104-01 + 1 KNR 2-23 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 10 cm - frakcja 31,5-63,0mm  236,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  236,250	
				RAZEM	236,250
67	KNR 2-23 d.3. 0104-03 1	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm - warstwa o grub.po zagęszcz. 5 cm  236,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  236,250	
				RAZEM	236,250
68	KNR 2-31 d.3. 0402-03 1	Ława betonowa B-15  0,2*0,3*(81,77*4+5*4)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20,825	
				RAZEM	20,825
69	KNR 2-31 d.3. 0407-03 1	Obrzeża betonowe o wym. 8x30cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin piaskiem - na ławie  81,77*4+5*4	m  m	  347,080	
				RAZEM	347,080
<b>3.2</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
70	kalk. włas- 2 na	Nawierzchnia nośna przepuszczalna dla wody - elastyczna. Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego SBR i lepiszcza poliuretanowego gr. 3,5 cm 236,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  236,250	
				RAZEM	236,250
71	Kalkulacja d.3. indywidual- 2 na	Warstwy podkładowej o gr. 10-11 mm składającej się z granulatu SBR i lepiszcza poliuretanowego, którą pokrywa się dwukrotną warstwą natrysku z granulatu EPDM połączonego z lepiszczem PU do wymaganej gr 2-3 mm. 236,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  236,250	
				RAZEM	236,250
72	Kalkulacja d.3. indywidual- 2 na	Obrzeża na które nanosi się system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natryskarki). Grubość warstwy użytkowej wynosi 2-3mm. Po całkowitym związaniu komponentów na nawierzchni są malowane linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku. 6*2*2,75*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  66,000	
				RAZEM	66,000
73	kalk. włas- 2 na	KOLORYSTYKA NAWIERZCHNI: - linie separacyjne szer. 5cm, - linie lokalizacji płotków - sektor startowy oraz wybieg, - tory bieżni, kolor nawierzchni 236,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  236,250	
				RAZEM	236,250
<b>4</b>		<b>Skocznia w dal</b>			
<b>4.1</b>		<b>Konstrukcja piaskownicy</b>			
74	KNR 2-01 d.4. 0206-03 + 1 KNR 2-01 0214-03 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		27*0,5	m <sup>3</sup>	13,500	
				RAZEM	13,500
75	KNR 2-01 d.4. 0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 13,50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13,500	
				RAZEM	13,500
76	KNR 2-31 d.4. 0103-04 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27,000	
				RAZEM	27,000
77	KNR 2-31 d.4. 0105-03 1 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 50 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - dołek odsączające  0,8*2,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,600	
				RAZEM	1,600
78	KNR 2-31 d.4. 0105-01 1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.  27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27,000	
				RAZEM	27,000
79	KNR 2-31 d.4. 0105-02 1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27,000	
				RAZEM	27,000
80	KNR 2-23 d.4. 0104-01 1	Warstwa z tłucznią frakcji 0-40 mm - warstwa dolna o grubości 15 cm  27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27,000	
				RAZEM	27,000
81	KNR 9-11 d.4. 0101-01 1	Wzmacnianie podłoża geowłókniną  27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27,000	
				RAZEM	27,000
82	KNR 2-31 d.4. 0105-01 1 0105-02 analogia	Piasek kwarcowy płukany (niepylący) frakcji 0,5-2mm gr.40cm  27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27,000	
				RAZEM	27,000
<b>4.2</b>		<b>Obramowanie piaskownicy wraz z odwodnieniem</b>			
83	KNR 2-31 d.4. 0103-04 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  0,5*(8,62*2+4,02)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,630	
				RAZEM	10,630
84	KNR 2-31 d.4. 0105-01 2 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 40 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  10,63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,630	
				RAZEM	10,630
85	KNR 2-31 d.4. 0402-03 2	Ława betonowa B-20 + konstrukcja pod łapacze  1,9*(8,62*2+4,02)*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8,079	
				RAZEM	8,079
86	KNR 2-31 d.4. 0407-03 2	Krawężnik 6x30x100  8,01*2+2,9*2	m  m	  21,820	
				RAZEM	21,820
87	KNR 2-31 d.4. 0606-01 2 analogia	Łapacz piasku  8,62*2+4,02	m  m	  21,260	
				RAZEM	21,260

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5</b>		<b>Wyposażenie</b>			
88	d.5 kalk. własna	BLOK STARTOWY, 4szt. Blok startowy treningowy i do szkół. Świadectwo PZLA nr rej. 03/2008, lekka i prosta konstrukcja stalowa, cynkowana galwanicznie, 4-stopniowy zakres pochylenia oparcia i 14-stopniowy zakres ustawienia oparcia, standardowo wyposażony w kolce na tartan i szpilki na żużel.	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
89	d.5 kalk. własna	Klaps startowy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
90	d.5 kalk. własna	Belka odbiciowa wraz z kasetą montażową do skoku w dal	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
91	d.5 kalk. własna	Kaseta belki odbiciowej z dekle maskującym	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
92	d.5 kalk. własna	Stalowa taśma miernicza ( zwijana ręcznie, typu geodezyjnego )	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
93	d.5 kalk. własna	Grabie stalowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
94	d.5 kalk. własna	Miotła	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
95	d.5 kalk. własna	Siatka zabezpieczająca piaskownicę ~8,5x4,0 m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>		<b>Roboty porządkowe</b>			
96	d.6 kalk. własna	Obsługa geodezyjna i geologiczna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>BOISKA</b>				
<b>1.1</b>		<b>Boiska wielofunkcyjne</b>				
<b>1.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
<b>1</b>						
d.1. 1.1	1 KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>	1399,500	0,00	0,00
d.1. 1.1	2 KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>	2799,000	0,00	0,00
d.1. 1.1	3 KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 3	m <sup>2</sup>	2799,000	0,00	0,00
d.1. 1.1	4 KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	1399,500	0,00	0,00
d.1. 1.1	5 KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	1399,500	0,00	0,00
d.1. 1.1	6 KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5	m <sup>3</sup>	1399,500	0,00	0,00
d.1. 1.1	7 kalk. własna	Utylizacja ziemi	m <sup>3</sup>	1399,500	0,00	0,00
Razem dział: Roboty ziemne						0,00
<b>1.1.2</b>		<b>Podbudowa</b>				
d.1. 1.2	8 KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>	2799,000	0,00	0,00
d.1. 1.2	9 KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	2799,000	0,00	0,00
d.1. 1.2	10 KNR 2-31 0104-04	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm (razem 26 cm) Krotność = 16	m <sup>2</sup>	2799,000	0,00	0,00
d.1. 1.2	11 KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm frakcji 0 - 31,5mm	m <sup>2</sup>	2799,000	0,00	0,00
d.1. 1.2	12 KNR 2-23 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna dodatek za każdy 1 cm (razem 20 cm) Krotność = 15	m <sup>2</sup>	2799,000	0,00	0,00
d.1. 1.2	13 KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 4 cm frakcji miał	m <sup>2</sup>	2799,000	0,00	0,00
Razem dział: Podbudowa						0,00
<b>1.1.3</b>		<b>Nawierzchnia</b>				
d.1. 1.3	14 kalk. własna	Warstwa elastyczna zgodna z systemem nawierzchni wykonana z granulatu gumowego, żwirku kwarcowego oraz lepiszcza poliuretanowego, gr. min. 3,5cm.	m <sup>2</sup>	924,000	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
15 d.1. indywidual- 1.3	Kalkulacja indywidualna	Wykonać warstwę elastyczną z granulatu gumowego, żwirku kwarcowego oraz lepiszcza poliuretanowego gr. min. 3 cm. Następnie wykonać warstwę elastyczną z granulatu gumowego gr. 11 mm oraz warstwę użytkową typu natrysk PU gr. 2 mm. Nawierzchnia powinna zostać wykonana jako przepuszczająca wodę. Nawierzchnia musi stanowić systemowe rozwiązanie jednego producenta.  W obrębie bosika wielofunkcyjnego należy wykonać linie segregacyjne boisk szerokości 5 cm malowane natryskowo. Kolory linii: żółte - boisko do piłki siatkowej i punkty charakterystyczne boisk poprzecznych czarne - strefa rzutów do kosza (koszykówka) niebieskie - boisko do tenisa białe - boisko do piłki ręcznej - kolor nawierzchni, schemat przedstawiono w części rysunkowej: czerwony i zielony kolor standardowy boisko wielofunkcyjne - natrysk wykonać również na krawężniku betonowym wydzielającym płytę boiska i chodnik.	m <sup>2</sup>	924,000	0,00	0,00
16 d.1. kalk. własna 1.3		Trawa syntetyczna na macie - wg. opisu architektonicznego	m <sup>2</sup>	1875,000	0,00	0,00
Razem dział: Nawierzchnia						0,00
<b>1.1. 4</b>		<b>Obramowanie boisk</b>				
17 d.1. 1.4	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m	406,600	0,00	0,00
18 d.1. 1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	16,264	0,00	0,00
19 d.1. 1.4	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - pomiędzy nawierzchnią boiska a kostką betonową	m	406,600	0,00	0,00
Razem dział: Obramowanie boisk						0,00
<b>1.1. 5</b>		<b>Piłkochwyty i ogrodzenie</b>				
20 d.1. 1.5	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu B-20	m <sup>3</sup>	11,025	0,00	0,00
21 d.1. 1.5	KNR 2-23 0401-01	Ogrodzenie panelowe 3D wys. 2,0 m - wg. opisu architektury	m	220,000	0,00	0,00
22 d.1. 1.5	KNR 2-23 0401-01	Ogrodzenie wys. 4 m z siatki stalowej - wg. opisu architektury	m	213,000	0,00	0,00
23 d.1. 1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż bramy dwuskrzydłowej - wg. opisu architektury	kpl.	2,000	0,00	0,00
24 d.1. 1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż furtek jednoskrzydłowych - wg. opisu architektury	kpl.	2,000	0,00	0,00
25 d.1. 1.5	kalk. własna	Piłkochwyty dla boiska piłkarskiego wys. 6 m - wg. opisu architektonicznego	m	61,000	0,00	0,00
26 d.1. 1.5	kalk. własna	Piłkochwyty dla boiska wielofunkcyjnego wys. 6 m - wg. opisu architektonicznego	m	45,000	0,00	0,00
Razem dział: Piłkochwyty i ogrodzenie						0,00
<b>1.1. 6</b>		<b>Wyposażenie stałe kompleksu boisk</b>				

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
27 d.1. 1.6	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych	m <sup>3</sup>	12,360	0,00	0,00
28 d.1. 1.6	Kalkulacja indywidualna	Bramki do piłki nożnej - 2 szt. - światło o wymiarach 5x2 m, głębokość 1,2/1,5 m (góra/dół). Montaż w tulejach osadzonych w fundamencie betonowym. Bramka w konstrukcji aluminiowej. Rama bramki z profilu aluminiowego anodowanego (120x100mm) o przekroju owalnym z wewnętrznym uźebrowaniem przeciwdziałającym odkształceniom. Szkielet bramki z rury stalowej o średnicy 35mm (stal ocynk). Szkielet mocowany do ramy za pomocą stalowych, ocynkowanych galwanicznie łączników. Kolor bramki: biały. Bramkę należy wyposażyc w siatkę polipropylenową o podwyższonej wytrzymałości (PPHT). Grubość sznura 4 mm, oczko siatki 10x10 cm, kolor siatki: biały.	szt	2,000	0,00	0,00
29 d.1. 1.6	Kalkulacja indywidualna	Dekle maskujące - 2 szt.	szt	2,000	0,00	0,00
30 d.1. 1.6	Kalkulacja indywidualna	Bramki do piłki ręcznej - 2 szt. - światło bramki 3x2 m, głębokość 0,8/1 m (góra/dół); profil wzmocniony-żebrowany 80x80 mm; mocowanie siatki do ramy głównej za pomocą haczyków z tworzywa sztucznego. Kolor bramki biało-czerwony. Stosować bramki zgodne z przepisami do gry w piłkę ręczną oraz zgodne z normą PN-EN 749-2006. Bramki muszą posiadać Certyfikat bezpieczeństwa wydany przez Instytut Sportu.	szt	2,000	0,00	0,00
31 d.1. 1.6	Kalkulacja indywidualna	Słupki wielofunkcyjne do siatkówki i tenisa - 2 szt. - słupki wielofunkcyjne z możliwością zawieszenia siatki do siatkówki i tenisa ziemnego. Słupek aluminiowy, malowany proszkowo z profilu owalnego 120x100 cm w kolorze białym. Montaż w systemowej tulei przeznaczonej do zabetonowania. Tuleje wyposażyc w dekle maskujące (przeznaczonych do nawierzchni poliuretanowej). Słupki muszą posiadać Certyfikat Instytut Sportu oraz zostać wykonane zgodnie z normą PN-EN 1271:2015-01. Słupki wyposażyc w siatkę: - do siatkówki - siatka do siatkówki obszyta po obwodzie taśmą polipropylenową. Sznurek polipropylenowy o grubości 4 mm w kolorze czarnym. Naciąg górny linka stalowa, naciąg dolny linka polipropylenowa wraz z dwoma naciągami w każdym rogu. Oczko 10x10 cm. Siatka wyposażona w anteny i kieszonki. - do tenisa ziemnego - siatka do tenisa obszyta taśmą polipropylenową. Sznurek polipropylenowy grubości 3 mm w kolorze czarnym. Naciąg górny linka stalowa, naciąg dolny linka polipropylenowa. Oczko 4,5x4,5 cm. Siatka zgodna z przepisami ITF. Słupki zgodne z normami PN-EN oraz FIVB.	szt	2,000	0,00	0,00
32 d.1. 1.6	Kalkulacja indywidualna	Koszce do koszykówki - 4 szt. - kosz do koszykówki w konstrukcji jednosłupowej przeznaczony na obiekty zewnętrzne, wykonany z profili stalowych ocynkowanych ogniowo 100x100x4 mm; wysięg 120 cm; regulacja wysokości; mocowanie w podłożu w tulei montażowej; tablica 180x105 cm; obwód z pręta fi15 mm z kołnierzem wzmacniającym z blachy gr. 3 mm, malowanie proszkowe + siatka.  Kosz powinien być zgodny z EN-1270 oraz posiadać Certyfikat bezpieczeństwa.	szt	4,000	0,00	0,00
33 d.1. 1.6	Kalkulacja indywidualna	Siatki do bramek - 2 szt.	szt	2,000	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Wyposażenie stałe kompleksu boisk						0,00
Razem dział: Boiska wielofunkcyjne						0,00
Razem dział: BOISKA						0,00
<b>2</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>				
<b>2.1</b>		<b>Zieleń</b>				
34 d.2. 1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>	201,882	0,00	0,00
35 d.2. 1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 12cm	m <sup>2</sup>	1682,350	0,00	0,00
36 d.2. 1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	201,882	0,00	0,00
37 d.2. 1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	201,882	0,00	0,00
38 d.2. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5	m <sup>3</sup>	201,882	0,00	0,00
39 d.2. 1	kalk. własna	Utylizacja ziemi	m <sup>3</sup>	201,882	0,00	0,00
40 d.2. 1	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim - humus z odkładu - grubość warstwy 15 cm	m <sup>3</sup>	201,882	0,00	0,00
41 d.2. 1	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m <sup>2</sup>	1682,350	0,00	0,00
Razem dział: Zieleń						0,00
<b>2.2</b>		<b>Nawierzchnie utwardzone</b>				
<b>2.2.1</b>		<b>Chodniki</b>				
42 d.2. 2.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>	269,646	0,00	0,00
43 d.2. 2.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>	691,400	0,00	0,00
44 d.2. 2.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 5	m <sup>2</sup>	691,400	0,00	0,00
45 d.2. 2.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie gruntu w miejsce składowania	m <sup>3</sup>	248,904	0,00	0,00
46 d.2. 2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>	691,400	0,00	0,00
47 d.2. 2.1	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	691,400	0,00	0,00
48 d.2. 2.1	KNR 2-31 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5	m <sup>2</sup>	332,000	0,00	0,00
49 d.2. 2.1	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>	691,400	0,00	0,00
50 d.2. 2.1	KNR 2-31 0511-01	Utwardzenia z kostki betonowej Utwardzenie zaprojektowano z kostki betonowej gr. 8 cm o wymiarach 10x20 cm bez fazyowej, kolor szary na podsypce cementowo -piaskowej 1:3 gr. 3cm.	m <sup>2</sup>	691,400	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
51 d.2. 2.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	156,000	0,00	0,00
52 d.2. 2.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	6,240	0,00	0,00
53 d.2. 2.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	156,000	0,00	0,00
Razem dział: Chodniki						0,00
Razem dział: Nawierzchnie utwardzone						0,00
<b>2.3</b>		<b>Elementy małej architektury</b>				
54 d.2. 3	kalk. własna	TABLICA INFORMACYJNA 1 szt. W lokalizacji wskazanej w części rysunkowej należy zamontować wolnostojącą tablicę informacyjną z regulaminem porządkowym o wymiarach 50x70cm wykonanej z blachy ocynkowanej gr. 1mm lub na podkładzie ze spienionego PCV, grafika na foli wysokogatunkowej samoprzylepnej, zadrukowana w technice solwentowej. Tablicę montować do ocynkowanej konstrukcji stalowej jedno lub dwustupniowo osłodzonej w fundamencie betonowym. Treść tablic oraz ostateczną lokalizację należy ustalić z Zamawiającym.	szt.	1,000	0,00	0,00
55 d.2. 3	kalk. własna	WYCIERACZKA STALOWA 1 szt. W lokalizacji wskazanej w części rysunkowej wykonać wycieraczkę o wymiarach 100x200 cm z kraty stalowej seratowanej. Stal ocynkowana ogniowo, oczko 55x11 mm. Wycieraczka osadzona w płaskowniku nośnym 20x2,3 mm. Wycieraczkę osadzić w zagłębieniu w utwardzeniu. Zapewnić odprowadzenie wycieraczki poprzez wykonanie sączka i odprowadzenia wody do gruntu.	szt.	2,000	0,00	0,00
56 d.2. 3	kalk. własna	ŁAWKA Z OPARCIEM 4 szt. Wykonać ławki o betonowej podstawie z kruszyw płukanych. Siedzisko z listew z drewna grubości 4cm, drewno impregnowane oraz malowane dwukrotnie lakierobejca. Konstrukcja stalowa, ocynkowana i malowana proszkowo. Wymiary całkowite: dł. x wys. x szer. 196 x 85 x 60cm (wymiary siedziska dł. x wys. x gł. 180 x 44 x 44cm).	szt.	4,000	0,00	0,00
57 d.2. 3	kalk. własna	KOSZ NA ŚMIECI 2 szt. W miejscach oznaczonych na rysunku ustawić kosze na śmieci z betonu architektonicznego z wkładem stalowym o pojemności min.40L	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Elementy małej architektury						0,00
Razem dział: ZAGOSPODAROWANIE TERENU						0,00
<b>3</b>		<b>Bieżnia lekkoatletyczna</b>				
<b>3.1</b>		<b>Podbudowa</b>				
58 d.3. 1	KNR 2-01 0228-05	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III-zebranie warstwy gruntu gr.15cm	m <sup>2</sup>	236,250	0,00	0,00
59 d.3. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m <sup>3</sup>	35,438	0,00	0,00
60 d.3. 1	KNR 2-01 0206-03 + KNR 2-01 0214-03 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	82,688	0,00	0,00
61 d.3. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m <sup>3</sup>	82,688	0,00	0,00



L p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
62 d.3. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	236,250	0,00	0,00
63 d.3. 1	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>	236,250	0,00	0,00
64 d.3. 1	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 17 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 17	m <sup>2</sup>	236,250	0,00	0,00
65 d.3. 1	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	236,250	0,00	0,00
66 d.3. 1	KNR 2-23 0104-01 + KNR 2-23 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 10 cm - frakcja 31,5-63,0mm	m <sup>2</sup>	236,250	0,00	0,00
67 d.3. 1	KNR 2-23 0104-03	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm - warstwa o grub.po zagęszcz. 5 cm	m <sup>2</sup>	236,250	0,00	0,00
68 d.3. 1	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa B-15	m <sup>3</sup>	20,825	0,00	0,00
69 d.3. 1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 8x30cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - na ławie	m	347,080	0,00	0,00
Razem dział: Podbudowa						0,00
<b>3.2</b>		<b>Nawierzchnia</b>				
70 d.3. 2	kalk. własna	Nawierzchnia nośna przepuszczalna dla wody - elastyczna. Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego SBR i lepiszcza poliuretanowego gr. 3,5 cm	m <sup>2</sup>	236,250	0,00	0,00
71 d.3. 2	Kalkulacja indywidualna	Warstwy podkładowej o gr. 10-11 mm składającej się z granulatu SBR i lepiszcza poliuretanowego, którą pokrywa się dwukrotną warstwą natrysku z granulatu EPDM połączonego z lepiszczem PU do wymaganej gr 2-3 mm.	m <sup>2</sup>	236,250	0,00	0,00
72 d.3. 2	Kalkulacja indywidualna	Obrzeża na które nanosi się system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natryskarki). Grubość warstwy użytkowej wynosi 2-3mm. Po całkowitym związaniu komponentów na nawierzchni są malowane linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku.	m <sup>2</sup>	66,000	0,00	0,00
73 d.3. 2	kalk. własna	KOLORYSTYKA NAWIERZCHNI: - linie separacyjne szer. 5cm, - linie lokalizacji płotków - sektor startowy oraz wybieg, - tory bieżni, kolor nawierzchni	m <sup>2</sup>	236,250	0,00	0,00
Razem dział: Nawierzchnia						0,00
Razem dział: Bieżnia lekkoatletyczna						0,00
<b>4</b>		<b>Skocznia w dal</b>				
<b>4.1</b>		<b>Konstrukcja piaskownicy</b>				
74 d.4. 1	KNR 2-01 0206-03 + KNR 2-01 0214-03 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	13,500	0,00	0,00
75 d.4. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m <sup>3</sup>	13,500	0,00	0,00
76 d.4. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	27,000	0,00	0,00
77 d.4. 1	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 50 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - dołek odsączające	m <sup>2</sup>	1,600	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
78 d.4. 1	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>	27,000	0,00	0,00
79 d.4. 1	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2	m <sup>2</sup>	27,000	0,00	0,00
80 d.4. 1	KNR 2-23 0104-01	Warstwa z tłucznią frakcji 0-40 mm - warstwa dolna o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	27,000	0,00	0,00
81 d.4. 1	KNR 9-11 0101-01	Wzmocnianie podłoża geowłókniną	m <sup>2</sup>	27,000	0,00	0,00
82 d.4. 1	KNR 2-31 0105-01 0105-02 analogia	Piasek kwarcowy płukany (niepyłący) frakcji 0,5-2mm gr.40cm	m <sup>2</sup>	27,000	0,00	0,00
Razem dział: Konstrukcja piaskownicy						0,00
<b>4.2</b>	<b>Obramowanie piaskownicy wraz z odwodnieniem</b>					
83 d.4. 2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	10,630	0,00	0,00
84 d.4. 2	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 40 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	10,630	0,00	0,00
85 d.4. 2	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa B-20 + konstrukcja pod łapacze	m <sup>3</sup>	8,079	0,00	0,00
86 d.4. 2	KNR 2-31 0407-03	Krawężnik 6x30x100	m	21,820	0,00	0,00
87 d.4. 2	KNR 2-31 0606-01 analogia	Łapacz piasku	m	21,260	0,00	0,00
Razem dział: Obramowanie piaskownicy wraz z odwodnieniem						0,00
Razem dział: Skocznia w dal						0,00
<b>5</b>	<b>Wyposażenie</b>					
88 d.5	kalk. własna	BLOK STARTOWY, 4szt. Blok startowy treningowy i do szkół. Świadectwo PZLA nr rej. 03/2008, lekka i prosta konstrukcja stalowa, cynkowana galwanicznie, 4-stopniowy zakres pochylenia oparcia i 14-stopniowy zakres ustawienia oparcia, standardowo wyposażony w kołce na tartan i szpilki na żużel.	kpl	4,000	0,00	0,00
89 d.5	kalk. własna	Klaps startowy	kpl	1,000	0,00	0,00
90 d.5	kalk. własna	Belka odbiciowa wraz z kasetą montażową do skoku w dal	kpl	1,000	0,00	0,00
91 d.5	kalk. własna	Kaseta belki odbiciowej z dekle maskującym	kpl	2,000	0,00	0,00
92 d.5	kalk. własna	Stalowa taśma miernicza (zwijana ręcznie, typu geodezyjnego)	kpl	1,000	0,00	0,00
93 d.5	kalk. własna	Grabie stalowe	kpl	1,000	0,00	0,00
94 d.5	kalk. własna	Miotła	kpl	1,000	0,00	0,00
95 d.5	kalk. własna	Siatka zabezpieczająca piaskownicę ~8,5x4,0 m	kpl	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Wyposażenie						0,00
<b>6</b>	<b>Roboty porządkowe</b>					
96 d.6	kalk. własna	Obsługa geodezyjna i geologiczna	kpl	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Roboty porządkowe						0,00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł