

---

## PRZDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska wielofunkcyjnego  
ADRES INWESTYCJI : Bronów dz. nr 18/54  
INWESTOR : URZĄD MIASTA I GMINY W PLESZEWIE  
ADRES INWESTORA : Ulica Rynek 1, 63 -300 Pleszew  
BRANŻA : Roboty budowlane i zagospodarowanie terenu

DATA OPRACOWANIA : luty 2018r.

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

KOD CPV:

45000000-7 Roboty budowlane

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

45212220-4 Wielofunkcyjne obiekty sportowe

45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych

Wymienione w niniejszym opracowaniu nazwy wyrobów/produktów wskazujące na konkretnego producenta są wyłącznie przykładem ich użycia przy realizacji przedmiotu zamówienia i nie należy ich traktować jako zobowiązujących, gdyż w żaden sposób nie wiążą one wykonawcy. Wykonawca może zaoferować wyroby/produkty równoważne, zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2007 roku Nr 223 poz. 1655).

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest zagospodarowania działki niezabudowanej Nr 18/54 w Bronowie, na której realizowana będzie budowa boiska wielofunkcyjnego z nawierzchnią z trawy syntetycznej.

TEMAT: BOISKO WIELOFUNKCYJNE

INWESTOR: URZĄD MIASTA I GMINY W PLESZEWIE Ulica Rynek 1, 63 -300 Pleszew

ADRES: Bronów dz. nr 18/54

ZAKRES INWESTYCJI OBEJMUJE:

Powierzchnia boiska z trawy syntetycznej 1056,00 m<sup>2</sup>

" Długość - 44,00 m (48,0m)

" Szerokość - 24,00 m (26,00)

- prace ziemne - korytowanie
- wykonanie nasypu z piasku
- ułożenie obrzeży
- wykonanie podejścia instalacji oświetleniowej
- wykonanie podbudowy
- wykonanie fundamentów
- montaż ławeczek i stojaków na rowery
- wykonanie utwardzenia
- wykonanie nawierzchni trawiastej.
- montaż ogrodzeń i piłkochwyty
- roboty wykończeniowe i porządkowe

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	BOISKA Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU	
1.1	Roboty ziemne	
1.2	Boisko wielofunkcyjne	
1.2.1	Podbudowa boiska	
1.2.2	Nawierzchnia boiska	
1.2.3	Obramowanie boiska	
1.3	Piłkochwyty	
1.4	Wyposażenie stałe kompleksu boisk	
1.5	Nawierzchnie utwardzone	
1.6	Nawierzchnia piaskowa - rekultywacja	
1.7	Elementy małej architektury	
1.8	Zieleń - rekultywacja terenu w obrębie projektowanego boiska po robotach budowlanych	
1.9	Montaż fundamentów pod oprawy oświetlenia zewnętrznego wraz z rurą ochronną instalacji elektrycznej	
	RAZEM	

Słownie:

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>BOISKA Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0122-02	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym	m <sup>3</sup>		
		poz.2*0,15	m <sup>3</sup>	231,398	
		poz.4	m <sup>3</sup>	919,356	
				<b>RAZEM</b>	<b>1150,754</b>
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		1248,00<boiska>		1248,000	
		154,41<nawierzchnia utwardzona>		154,410	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.2A*1,1	m <sup>2</sup>	1402,410	
				<b>1542,651</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1542,651</b>
3 d.1.1	KNR 2-01 0229-01 + KNR 2-01 0229-04	Przemieszczenie spycharkami humusu	m <sup>3</sup>		
		poz.2*0,15	m <sup>3</sup>	231,398	
				<b>RAZEM</b>	<b>231,398</b>
4 d.1.1	KNR 2-01 0206-03 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
		1248,00*0,64*1,1<boiska>	m <sup>3</sup>	878,592	
		154,41*0,24*1,1<nawierzchnia utwardzona>	m <sup>3</sup>	40,764	
				<b>RAZEM</b>	<b>919,356</b>
<b>1.2</b>		<b>Boisko wielofunkcyjne</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Podbudowa boiska</b>			
5 d.1.1 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>		
		1248,00	m <sup>2</sup>	1248,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1248,000</b>
6 d.1.1 2.1	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókniną 160-200g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		poz.5	m <sup>2</sup>	1248,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1248,000</b>
7 d.1.1 2.1	KNR 2-31 0104-05 0104-06	Zagęszczona podsypka piaskowa gr. 25 cm - 70 cm (śr. 48 cm)	m <sup>2</sup>		
		poz.5	m <sup>2</sup>	1248,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1248,000</b>
8 d.1.1 2.1	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - frakcja 31,5-63,0mm	m <sup>2</sup>		
		poz.5	m <sup>2</sup>	1248,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1248,000</b>
9 d.1.1 2.1	KNR 2-23 0104-03 0104-04	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm - warstwa o grub.po zagęszcz. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.5	m <sup>2</sup>	1248,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1248,000</b>
10 d.1.1 2.1	KNR 2-23 0104-03	Nawierzchnie z wyrównującą z mialu kamiennego 0-3mm o gr.warstwy 4 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.5	m <sup>2</sup>	1248,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1248,000</b>
<b>1.2.2</b>		<b>Nawierzchnia boiska</b>			
11 d.1.1 2.2	Kalkulacja indywidual- na	Nawierzchnia z trawy syntetycznej o parametrach: - grubość włókna: min. 420 ?m - wysokość włókna: min. 60 mm, - szerokość włókien: min. 3,2 mm - rodzaj włókna: monofilowe - ciężar włókna min. 1.950,00 g/m <sup>2</sup> - ilość pęczków min. 9.400,00 /m <sup>2</sup> - ilość ściągów min. 18/10cm - włókno trawy musi być wykonane w 100% z polietylenu - ciężar warstwy spodniej min. 950 g/m <sup>2</sup> - ciężar włókna: min. 9.900 Dtex - gęstość trawy: min. 132.00,00 końców /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		poz.5	m <sup>2</sup>	1248,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1248,000</b>
<b>1.2.3</b>		<b>Obramowanie boiska</b>			
12 d.1.1 2.3	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		48,00*2+26,00*2	m	148,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1. 2.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		poz.12*0,035	m <sup>3</sup>	5,180	
				RAZEM	5,180
14 d.1. 2.3	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		
		poz.12	m	148,000	
				RAZEM	148,000
<b>1.3</b>		<b>Piłkochwyty</b>			
15 d.1.3	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu B-20	m <sup>3</sup>		
		0,40*0,40*0,40*poz.16	m <sup>3</sup>	3,072	
		0,30*0,30*0,60*poz.16	m <sup>3</sup>	2,592	
				RAZEM	5,664
16 d.1.3	KNR 2-23 0310-01	Dostawa i montaż słupków piłkochwytu h=6,0 m	szt.		
		13*2+11*2	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
17 d.1.3	KNR AT-05 1663-04 analogia	Dostawa i montaż siatki piłkochwytu	m <sup>2</sup>		
		153,30*6,00	m <sup>2</sup>	919,800	
				RAZEM	919,800
18 d.1.3	KNR 2-23 0404-03	Brama 2,50x2,25 m z paneli ocynkowanych o parametrach wg PT wyposażone w klamki, zamki patentowe z kompletem kluczy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.4</b>		<b>Wyposażenie stałe kompleksu boisk</b>			
19 d.1.4	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu B-20	m <sup>3</sup>		
		0,40*0,40*0,90*4<fundament bramki piłki nożnej>	m <sup>3</sup>	0,576	
		0,40*0,40*0,90*2<fundament słupka do piłki siatkowej>	m <sup>3</sup>	0,288	
				RAZEM	0,864
20 d.1.4	Kalkulacja indywidual- na	Dostawa i montaż bramek aluminiowych 5x2, montowane w tulejach, komplet siatek - piłka nożna	para		
		1	para	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.4	Kalkulacja indywidual- na	Dostawa i montaż wyposażenia do siatkówki - wg dokumentacji projektowej	zestaw		
		1	zestaw	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.5</b>		<b>Nawierzchnie utwardzone</b>			
22 d.1.5	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		154,41	m <sup>2</sup>	154,410	
				RAZEM	154,410
23 d.1.5	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		poz.22	m <sup>2</sup>	154,410	
				RAZEM	154,410
24 d.1.5	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.22	m <sup>2</sup>	154,410	
				RAZEM	154,410
25 d.1.5	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		poz.22	m <sup>2</sup>	154,410	
				RAZEM	154,410
26 d.1.5	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		48,00*2	m	96,000	
		28,45*2	m	56,900	
		0,70*2	m	1,400	
		1,15*2	m	2,300	
		2,10*2	m	4,200	
				RAZEM	160,800
27 d.1.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		poz.26*0,035	m <sup>3</sup>	5,628	
				RAZEM	5,628
28 d.1.5	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		
		poz.26	m	160,800	
				RAZEM	160,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.6</b>		<b>Nawierzchnia piaskowa - rekultywacja</b>			
29 d.1.6	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych poz.30/10000	ha ha	 0,018	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,018</b>
30 d.1.6	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 20 cm głębokości koryta  180,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
31 d.1.6	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
32 d.1.6	KNR 9-11 0201-02	Warstwa geowłókniny poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
33 d.1.6	KNR 2-31 0202-01 0202-02	Nawierzchnia piaskowa - dolna warstwa rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 12 cm poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
34 d.1.6	KNR 2-31 0202-03	Nawierzchnia piaskowa - górna warstwa rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
<b>1.7</b>		<b>Elementy małej architektury</b>			
35 d.1.7	kalk. własna	Ławka o parametrach wg PT 5	szt. szt.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
36 d.1.7	kalk. własna	Kosz na śmieci o parametrach wg PT 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
37 d.1.7	kalk. własna	Stojak na rowery o parametrach wg PT 5	szt. szt.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>1.8</b>		<b>Zieleń - rekultywacja terenu w obrębie projektowanego boiska po robotach budowlanych</b>			
38 d.1.8	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych poz.39/10000	ha ha	 0,038	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,038</b>
39 d.1.8	KNR 2-21 0201-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II zadarnionym 380,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 380,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380,000</b>
40 d.1.8	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia poz.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 380,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380,000</b>
<b>1.9</b>		<b>Montaż fundamentów pod oprawy oświetlenia zewnętrznego wraz z rurą ochronną instalacji elektrycznej</b>			
41 d.1.9	KNR 2-01 0702-0204	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV 160,00	m m	 160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
42 d.1.9	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.41	m m	 160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
43 d.1.9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm poz.41	m m	 160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
44 d.1.9	KNR 2-01 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III poz.41	m m	 160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
45 d.1.9	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III - pod fundamenty latarni 4*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,200</b>
46 d.1.9	E-0510 0510-47-06	Fundamenty prefabrykowane do montażu lamp 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
47 d.1.9	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	szt		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>BOISKA Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU</b>				
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
1 d.1.1	KNR 2-01 0122-02	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym	m <sup>3</sup>	1150,754		
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	1542,651		
3 d.1.1	KNR 2-01 0229-01 + KNR 2-01 0229-04	Przemieszczenie spycharkami humusu	m <sup>3</sup>	231,398		
4 d.1.1	KNR 2-01 0206-03 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>	919,356		
Razem dział: Roboty ziemne						
<b>1.2</b>		<b>Boisko wielofunkcyjne</b>				
<b>1.2.1</b>		<b>Podbudowa boiska</b>				
5 d.1.2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>	1248,000		
6 d.1.2.1	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną 160-200g/m2	m <sup>2</sup>	1248,000		
7 d.1.2.1	KNR 2-31 0104-05 0104-06	Zagęszczona podsypka piaskowa gr. 25 cm - 70 cm (śr. 48 cm)	m <sup>2</sup>	1248,000		
8 d.1.2.1	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - frakcja 31,5-63,0mm	m <sup>2</sup>	1248,000		
9 d.1.2.1	KNR 2-23 0104-03 0104-04	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm - warstwa o grub.po zagęszcz. 10 cm	m <sup>2</sup>	1248,000		
10 d.1.2.1	KNR 2-23 0104-03	Nawierzchnie z wyrównującą z mialu kamiennego 0-3mm o gr.warstwy 4 cm	m <sup>2</sup>	1248,000		
Razem dział: Podbudowa boiska						
<b>1.2.2</b>		<b>Nawierzchnia boiska</b>				
11 d.1.2.2	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia z trawy syntetycznej o parametrach: - grubość włókna: min. 420 ?m - wysokość włókna: min. 60 mm, - szerokość włókien: min. 3,2 mm - rodzaj włókna: monofilowe - ciężar włókna min. 1.950,00 g/m2 - ilość pęczków min. 9.400,00 /m2 - ilość ściegów min. 18/10cm - włókno trawy musi być wykonane w 100% z polietylenu - ciężar warstwy spodniej min. 950 g/m2 - ciężar włókna: min. 9.900 Dtex - gęstość trawy: min. 132.00,00 końców /m2	m <sup>2</sup>	1248,000		
Razem dział: Nawierzchnia boiska						
<b>1.2.3</b>		<b>Obramowanie boiska</b>				
12 d.1.2.3	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m	148,000		
13 d.1.2.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	5,180		
14 d.1.2.3	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	148,000		
Razem dział: Obramowanie boiska						
Razem dział: Boisko wielofunkcyjne						
<b>1.3</b>		<b>Piłkochwyty</b>				
15 d.1.3	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu B-20	m <sup>3</sup>	5,664		
16 d.1.3	KNR 2-23 0310-01	Dostawa i montaż słupków piłkochwytu h=6,0 m	szt.	48,000		
17 d.1.3	KNR AT-05 1663-04 analogia	Dostawa i montaż siatki piłkochwytu	m <sup>2</sup>	919,800		
18 d.1.3	KNR 2-23 0404-03	Brama 2,50x2,25 m z paneli ocynkowanych o parametrach wg PT wyposażone w klamki, zamki patentowe z kompletem kluczy	szt.	1,000		
Razem dział: Piłkochwyty						
<b>1.4</b>		<b>Wyposażenie stałe kompleksu boisk</b>				
19 d.1.4	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu B-20	m <sup>3</sup>	0,864		



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
20 d.1.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż bramek aluminiowych 5x2, montowane w tulejach, komplet siatek - piłka nożna	para	1,000		
21 d.1.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia do siatkówki - wg dokumentacji projektowej	ze-staw	1,000		
Razem dział: Wyposażenie stałe kompleksu boisk						
1.5		<b>Nawierzchnie utwardzone</b>				
22 d.1.5	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>	154,410		
23 d.1.5	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	154,410		
24 d.1.5	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	154,410		
25 d.1.5	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	154,410		
26 d.1.5	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV	m	160,800		
27 d.1.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	5,628		
28 d.1.5	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	160,800		
Razem dział: Nawierzchnie utwardzone						
1.6		<b>Nawierzchnia piaskowa - rekultywacja</b>				
29 d.1.6	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,018		
30 d.1.6	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 20 cm głębokości koryta	m <sup>2</sup>	180,000		
31 d.1.6	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>	180,000		
32 d.1.6	KNR 9-11 0201-02	Warstwa geowłókniny	m <sup>2</sup>	180,000		
33 d.1.6	KNR 2-31 0202-01 0202-02	Nawierzchnia piaskowa - dolna warstwa rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>	180,000		
34 d.1.6	KNR 2-31 0202-03	Nawierzchnia piaskowa - górna warstwa rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	180,000		
Razem dział: Nawierzchnia piaskowa - rekultywacja						
1.7		<b>Elementy małej architektury</b>				
35 d.1.7	kalk. własna	Ławka o parametrach wg PT	szt.	5,000		
36 d.1.7	kalk. własna	Kosz na śmieci o parametrach wg PT	szt.	2,000		
37 d.1.7	kalk. własna	Stojak na rowery o parametrach wg PT	szt.	5,000		
Razem dział: Elementy małej architektury						
1.8		<b>Zieleń - rekultywacja terenu w obrębie projektowanego boiska po robotach budowlanych</b>				
38 d.1.8	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,038		
39 d.1.8	KNR 2-21 0201-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II zadarnionym	m <sup>2</sup>	380,000		
40 d.1.8	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m <sup>2</sup>	380,000		
Razem dział: Zieleń - rekultywacja terenu w obrębie projektowanego boiska po robotach budowlanych						
1.9		<b>Montaż fundamentów pod oprawy oświetlenia zewnętrznego wraz z rurą ochronną instalacji elektrycznej</b>				
41 d.1.9	KNR 2-01 0702-0204	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	160,000		
42 d.1.9	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	160,000		
43 d.1.9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm	m	160,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
44 d.1.9	KNR 2-01 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	160,000		
45 d.1.9	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III - pod fundamenty latarni	m <sup>3</sup>	3,200		
46 d.1.9	E-0510 0510-47-06	Fundamenty prefabrykowane do montażu lamp	szt.	4,000		
47 d.1.9	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	szt.	1,000		
Razem dział: Montaż fundamentów pod oprawy oświetlenia zewnętrznego wraz z rurą ochronną instalacji elektrycznej						
Razem dział: BOISKA Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	64,2086		
2.	robocizna	r-g	3515,4126		
3.	robocizna	r-g	389,7089		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	beton konstrukcyjny	m <sup>3</sup>	6,6259		
2.	brama 2,50x2,25 m z paneli ocynkowanych o parametrach wg PT wyposażone w klamki, zamki patentowe z kompletem kluczy	szt	1,0000		
3.	deski iglaste obrzynane 19-38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,2350		
4.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,4323		
5.	Dostawa i montaż bramek aluminiowych 5x2, montowane w tulejach, komplet siatek - piłka nożna	para	1,0000		
6.	Dostawa i montaż wyposażenia do siatkówki - wg dokumentacji projektowej	zestaw	1,0000		
7.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0,0392		
8.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	1,0080		
9.	fundament prefabrykowany	szt.	4,0000		
10.	geowłóknina 160-200g/m2	m <sup>2</sup>	1297,9200		
11.	geowłókniny	m <sup>2</sup>	190,8000		
12.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,9821		
13.	kostka brukowa	m <sup>2</sup>	158,2703		
14.	kosz na śmieci o parametrach wg PT	szt	2,0000		
15.	krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0,0772		
16.	kruszywo kamienne gr. 31,5-63mm	t	504,1920		
17.	kruszywo kamienne o frakcji 0-31,5mm	t	336,5856		
18.	ławka o parametrach wg PT	szt	5,0000		
19.	maczką kamienna	t	50,1696		
20.	Miał kamienny łamany (kruszywy) 0-3mm	t	193,3152		
21.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	26,9829		
22.	nasiona traw	kg	7,6000		
23.	Nawierzchnia z trawy syntetycznej o parametrach: - grubość włókna: min. 420 ?m - wysokość włókna: min. 60 mm, - szerokość włókien: min. 3,2 mm - rodzaj włókna: monofilowe - ciężar włókna min. 1.950,00 g/m2 - ilość pęczków min. 9.400,00 /m2 - ilość ściągów min. 18/10cm - włókno trawy musi być wykonane w 100% z polietylenu - ciężar warstwy spodniej min. 950 g/m2 - ciężar włókna: min. 9.900 Dtex - gęstość trawy: min. 132.00,00 końców /m2	m <sup>2</sup>	1248,0000		
24.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	314,9760		
25.	Obsługa geodezyjna	szt	1,0000		
26.	papa asfaltowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	4,7095		
27.	piasek	m <sup>3</sup>	846,3219		
28.	Rura osłonowa do kabli z PVC o średnicy fi 50mm	m	166,4000		
29.	siatka piłkochwytu	m <sup>2</sup>	1062,3690		
30.	słupki piłkochwytu h=6,00 m	kpl.	48,0000		
31.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0,0342		
32.	stojak na rowery o parametrach wg PT	szt	5,0000		
33.	szpilki z prętów stalowych	szt.	87,3600		
34.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	1,3140		
2.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	1,5740		
3.	koparka-spycharka	m-g	53,2992		
4.	piła do cięcia kostki	m-g	3,8603		
5.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,2600		
6.	rusztowania ramowe	m-g	5,7028		
7.	samochód dostawczy	m-g	0,1288		
8.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	159,5931		
9.	spycharka gąsienicowa	m-g	26,3764		
10.	spycharka gąsienicowa	m-g	0,3600		
11.	środek transportowy	m-g	4,6400		
12.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	118,5240		
13.	walec samojezdny wibracyjny	m-g	11,5737		
14.	walec statyczny samojezdny	m-g	59,9843		
15.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	7,7940		
16.	wibrator powierzchniowy	m-g	20,0733		
17.	żuraw samochodowy	m-g	2,8000		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>BOISKA Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU</b>						
1.1		<b>Roboty ziemne</b>						
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym	m <sup>3</sup>					
d. 0122-02		obmiar = 1150,754 m <sup>3</sup>						
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,0676*0,955=0,064558 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	74,2904				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,00002 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0230				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>					
d. 0126-01		obmiar = 1542,651 m <sup>2</sup>						
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,0055*0,955=0,005253 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,1035				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 0,0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,8566				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami humusu	m <sup>3</sup>					
d. 0229-01 +		obmiar = 231,398 m <sup>3</sup>						
1.1 KNR 2-01								
0229-04								
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 0,0105+0,055=0,0655 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	15,1566				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczy-mi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>					
d. 0206-03 0214-		obmiar = 919,356 m <sup>3</sup>						
1.1 03								
1*		-- R -- robocizna 0,1361 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	125,1244				
2*		-- S -- koparka-spycharka 0,0385 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	35,3952				
3*		samochód samowyladowczy do 5 t 0,0954+8*0,0096=0,1722 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	158,3131				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Boisko wielofunkcyjne						
1.		Podbudowa boiska						
2.1								
5	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV obmiar = 1248,000 m²  -- R -- robocizna 0,0028 r-g/m²  -- S -- walec samojezdny wibracyjny 0,0043 m-g/m² spycharka gąsienicowa 0,0039 m-g/m²	m²					
d. 0103-04								
1.								
2.1								
1*			r-g	3,4944				
2*		m-g	5,3664					
3*		m-g	4,8672					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 9-11	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną 160-200g/m2 obmiar = 1248,000 m²  -- R -- robocizna 0,1288 r-g/m²  -- M -- geowłóknina 160-200g/m2 1,04 m²/m² szpilki z prętów stalowych 0,07 szt./m² materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- spycharka gąsienicowa 0,002 m-g/m² ubijak spalinowy 200 kg 0,083 m-g/m²	m²					
d. 0101-02								
1.								
2.1								
1*			r-g	160,7424				
2*			m²	1297,9200				
3*			szt.	87,3600				
4*			%	1,5000				
5*			m-g	2,4960				
6*		m-g	103,5840					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-31	Zagęszczona podsypka piaskowa gr. 25 cm - 70 cm (śr. 48 cm) obmiar = 1248,000 m²  -- R -- robocizna 0,265 r-g/m²  -- M -- piasek 0,123+38*0,0123=0,5904 m³/m² materiały pomocnicze 0,5 %(od M)  -- S -- walec statyczny samojezdny 0,0041+38*0,0004=0,0193 m-g/m²	m²					
d. 0104-05 0104-								
1. 06								
2.1								
1*			r-g	330,7200				
2*			m³	736,8192				
3*		%	0,5000					
4*		m-g	24,0864					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - frakcja 31,5-63,0mm obmiar = 1248,000 m²  -- R -- robocizna 0,7162*0.955=0.683971 r-g/m²	m²					
d. 0104-01								
1.								
2.1								
1*		r-g	853,5958					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kruszywo kamienne gr. 31,5-63mm 0,404 t/m <sup>2</sup>	t	504,1920				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0,0024+0,0044=0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8,4864				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 KNR 2-23 d. 0104-03 0104- 1. 04 2.1		Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm - warstwa o grub.po zagęszcz. 10 cm obmiar = 1248,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna (0,2964+5*0,0529=0,5609)*0,955=0,53566 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	668,5037				
2*		-- M -- kruszywo kamienne o frakcji 0-31,5mm 0,1347+5*0,027=0,2697 t/m <sup>2</sup>	t	336,5856				
3*		maczką kamienna 0,0202+5*0,004=0,0402 t/m <sup>2</sup>	t	50,1696				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0,0024+5*0,0002+0,0044+5*0,0004=0,0098 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12,2304				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 KNR 2-23 d. 0104-03 1. 2.1		Nawierzchnie z wyrównującą z mialu kamiennego 0-3mm o gr.warstwy 4 cm obmiar = 1248,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2964*0,955=0,283062 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	353,2614				
2*		-- M -- Miał kamienny łamany (kruszyiny) 0-3mm 0,1347+0,0202=0,1549 t/m <sup>2</sup>	t	193,3152				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0,0024+0,0044=0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8,4864				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

# PODSUMOWANIE

Podbudowa boiska

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2		<b>Nawierzchnia boiska</b>						
11 1.2.2	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia z trawy syntetycznej o parametrach: - grubość włókna: min. 420 ?m - wysokość włókna: min. 60 mm, - szerokość włókien: min. 3,2 mm - rodzaj włókna: monofilowe - ciężar włókna min. 1.950,00 g/m2 - ilość pęczków min. 9.400,00 /m2 - ilość ściągów min. 18/10cm - włókno trawy musi być wykonane w 100% z polietylenu - ciężar warstwy spodniej min. 950 g/m2 - ciężar włókna: min. 9.900 Dtex - gęstość trawy: min. 132.00,00 końców /m2 obmiar = 1248,000 m <sup>2</sup>  -- M -- Nawierzchnia z trawy syntetycznej o parametrach: - grubość włókna: min. 420 ?m - wysokość włókna: min. 60 mm, - szerokość włókien: min. 3,2 mm - rodzaj włókna: monofilowe - ciężar włókna min. 1.950,00 g/m2 - ilość pęczków min. 9.400,00 /m2 - ilość ściągów min. 18/10cm - włókno trawy musi być wykonane w 100% z polietylenu - ciężar warstwy spodniej min. 950 g/m2 - ciężar włókna: min. 9.900 Dtex - gęstość trawy: min. 132.00,00 końców /m2 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			m <sup>2</sup>	1248,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Nawierzchnia boiska			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1. 2.3		<b>Obramowanie boiska</b>						
12 d. 0401-03 1. 2.3	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II obmiar = 148,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,17 r-g/m	r-g	25,1600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d. 0402-04 1. 2.3	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 5,180 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	46,7236				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,2072				
3*		piasek 0,27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,3986				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,5000				
5*		mieszanka betonowa 1,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5,3872				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d. 0407-03 1. 2.3	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - pomiędzy nawierzchnią boiska a kostką betonową obmiar = 148,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2404 r-g/m	r-g	35,5792				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	150,9600				
3*		piasek 0,006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,8880				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Obramowanie boiska			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

Boisko wielofunkcyjne			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		<b>Piłkochwyty</b>						
15 1.3	KNR 2-23 d. 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu B-20 obmiar = 5,664 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 54,34*0,955=51,8947 r-g/m³	r-g	293,9316				
2*		-- M -- beton konstrukcyjny 1,015 m³/m³	m³	5,7490				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,006 m³/m³	m³	0,0340				
4*		deski iglaste obrzynane 19-38 mm kl.III 0,023+0,013=0,036 m³/m³	m³	0,2039				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,61 kg/m³	kg	3,4550				
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 1.3	KNR 2-23 d. 0310-01	Dostawa i montaż słupków piłkochwytu h=6,0 m obmiar = 48,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,2*0,955=1,146 r-g/szt.	r-g	55,0080				
2*		-- M -- słupek piłkochwytu h=6,00 m 1 kpl./szt.	kpl.	48,0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 1.3	KNR AT-05 d. 1663-04 analogia	Dostawa i montaż siatki piłkochwytu obmiar = 919,800 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,0262 r-g/m²	r-g	24,0988				
2*		-- M -- siatka piłkochwytu 1,155 m²/m²	m²	1062,3690				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- rusztowania ramowe 0,0062 m-g/m²	m-g	5,7028				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 1.3	KNR 2-23 d. 0404-03	Brama 2,50x2,25 m z paneli ocynkowanych o parametrach wg PT wyposażone w klamki, zamki patentowe z kompletem kluczy obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7,18*0,955=6,8569 r-g/szt.	r-g	6,8569				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0,07 m³/szt.	m³	0,0700				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		brama 2,50x2,25 m z paneli ocynkowanych o parametrach wg PT wyposażone w klamki, zamki patentowe z kompletem kluczy	szt	1,0000				
4*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0,26 m-g/szt.	m-g	0,2600				
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,26 m-g/szt.	m-g	0,2600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Piłkochwyty
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		<b>Wypożyczenie stałe kompleksu boisk</b>						
19	KNR 2-23 d. 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu B-20 obmiar = 0,864 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1.4		-- R -- robocizna 54,34*0,955=51,8947 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	44,8370				
2*		-- M -- beton konstrukcyjny 1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,8770				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,006 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0052				
4*		deski iglaste obrzynane 19-38 mm kl.III 0,023+0,013=0,036 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0311				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,61 kg/m <sup>3</sup>	kg	0,5270				
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	Kalkulacja in- d. dywidualna	Dostawa i montaż bramek aluminiowych 5x2, montowane w tulejach, komplet siatek - piłka nożna obmiar = 1,000 para	para					
1.4		-- M -- Dostawa i montaż bramek aluminiowych 5x2, montowane w tulejach, komplet siatek - piłka nożna 1 para/para	para	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	Kalkulacja in- d. dywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia do siatkówki - wg dokumentacji projektowej obmiar = 1,000 zestaw	ze- staw					
1.4		-- M -- Dostawa i montaż wyposażenia do siatkówki - wg dokumentacji projektowej 1 zestaw/zestaw	ze- staw	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Wypożyczenie stałe kompleksu boisk			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		<b>Nawierzchnie utwardzone</b>						
22 1.5	KNR 2-31 d. 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 154,410 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1866 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28,8129				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 1.5	KNR 2-31 d. 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 154,410 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1634 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25,2306				
2*		-- M -- piasek 0,037+17*0,0123=0,2461 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	38,0003				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0,0014+17*0,0005=0,0099 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,5287				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 1.5	KNR 2-31 d. 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 154,410 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2608 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40,2701				
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0772				
3*		papa asfaltowa izolacyjna 0,0305 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,7095				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,5000				
5*		mieszanka betonowa 0,1218-2*0,01015=0,1015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	15,6726				
6*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 0,0402+0*0,0034=0,0402 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6,2073				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 1.5	KNR 2-31 d. 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej obmiar = 154,410 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,0891 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	168,1679				
2*		-- M -- kostka brukowa 1,025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	158,2703				
3*		piasek 0,0763 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	11,7815				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	20,0733				
6*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,8603				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 d. 0401-02 1.5		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 160,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	23,9431				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 d. 0402-04 1.5		Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 5,628 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	50,7646				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,2251				
3*		piasek 0,27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,5196				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,5000				
5*		mieszanka betonowa 1,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5,8531				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 d. 0407-03 1.5		Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na pod- sypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - po- między nawierzchnią boiska a kostką beto- nową obmiar = 160,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2404 r-g/m	r-g	38,6563				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	164,0160				
3*		piasek 0,006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,9648				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Nawierzchnie utwardzone	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		<b>Nawierzchnia piaskowa - rekultywacja</b>						
29 1.6	KNR 2-01 d. 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = 0,018 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 57,8*0,955=55,199 r-g/ha	r-g	0,9936				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,04+0,16=0,2 m³/ha	m³	0,0036				
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18 kg/ha	kg	0,3240				
4*		-- S -- samochód dostawczy 2,3 m-g/ha	m-g	0,0414				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 1.6	KNR 2-31 d. 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 20 cm głębokości koryta obmiar = 180,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,4154+2*0,1062=0,6278 r-g/m²	r-g	113,0040				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,0433 m-g/m²	m-g	7,7940				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31 1.6	KNR 2-31 d. 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 180,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,1866 r-g/m²	r-g	33,5880				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32 1.6	KNR 9-11 d. 0201-02	Warstwa geowłókniny obmiar = 180,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,38 r-g/m²	r-g	68,4000				
2*		-- M -- geowłókniny 1,06 m²/m²	m²	190,8000				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- spycharka gąsienicowa 0,002 m-g/m²	m-g	0,3600				
5*		ubijak spalinowy 200 kg 0,083 m-g/m²	m-g	14,9400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33 1.6	KNR 2-31 d. 0202-01 0202-02	Nawierzchnia piaskowa - dolna warstwa rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 180,000 m²	m²					



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0,0432+2*0,0016=0,0464$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,3520				
2*		-- M -- piasek $0,1228+2*0,0123=0,1474$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	26,5320				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny $0,0141+2*0,0006=0,0153$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,7540				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34 KNR 2-31 d. 0202-03 1.6		Nawierzchnia piaskowa - górna warstwa roz- ścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 180,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0966 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17,3880				
2*		-- M -- piasek $0,0675+0,0271+0,0135=0,1081$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	19,4580				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- brona talerzowa (bez ciągnika) 0,0073 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,3140				
5*		ciągnik kołowy 29-37 kW 0,0073 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,3140				
6*		walec statyczny samojezdny 0,0134 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,4120				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

# PODSUMOWANIE

Nawierzchnia piaskowa - rekultywacja			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		<b>Elementy małej architektury</b>						
35	d. kalk. własna	Ławka o parametrach wg PT obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1.7								
1*		-- M -- ławka o parametrach wg PT 1 szt/szt.	szt	5,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	d. kalk. własna	Kosz na śmieci o parametrach wg PT obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1.7								
1*		-- M -- kosz na śmieci o parametrach wg PT 1 szt/szt.	szt	2,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	d. kalk. własna	Stojak na rowery o parametrach wg PT obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1.7								
1*		-- M -- stojak na rowery o parametrach wg PT 1 szt/szt.	szt	5,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Elementy małej architektury		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8		<b>Zieleń - rekultywacja terenu w obrębie projektowanego boiska po robotach budowlanych</b>						
38 1.8	KNR 2-01 d. 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = 0,038 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 57,8*0,955=55,199 r-g/ha	r-g	2,0976				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,04+0,16=0,2 m³/ha	m³	0,0076				
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18 kg/ha	kg	0,6840				
4*		-- S -- samochód dostawczy 2,3 m-g/ha	m-g	0,0874				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39 1.8	KNR 2-21 d. 0201-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II zadarnionym obmiar = 380,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,214*0,955=0,20437 r-g/m²	r-g	77,6606				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40 1.8	KNR 2-21 d. 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia obmiar = 380,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,188*0,955=0,17954 r-g/m²	r-g	68,2252				
2*		-- M -- nasiona traw 0,02 kg/m²	kg	7,6000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

Zieleń - rekultywacja terenu w obrębie projektowanego boiska po robotach budowlanych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9		<b>Montaż fundamentów pod oprawy oświetlenia zewnętrznego wraz z rurą ochronną instalacji elektrycznej</b>						
41 1.9	KNR 2-01 d. 0702-0204	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 160,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0321*0,955=0,030656 r-g/m	r-g	4,9050				
2*		-- S -- koparka-spycharka 0,1119 m-g/m	m-g	17,9040				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42 1.9	KNNR 5 0706- d. 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 160,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126 r-g/m	r-g	2,0160				
2*		-- M -- piasek 0,056 m³/m	m³	8,9600				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,008 m-g/m	m-g	1,2800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43 1.9	KNNR 5 0705- d. 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 160,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	20,4800				
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli z PVC o średnicy fi 50mm 1,04 m/m	m	166,4000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/m	m-g	2,2400				
5*		żuraw samochodowy 0,007 m-g/m	m-g	1,1200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44 1.9	KNR 2-01 d. 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III obmiar = 160,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2156*0,955=0,205898 r-g/m	r-g	32,9437				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45 d. 01 1.9	KNNR 5 0703-	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III - pod fundamenty latarni obmiar = 3,200 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 8,6 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	27,5200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46 d. 47-06 1.9	E-0510 0510-	Fundamenty prefabrykowane do montażu lamp obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,47 r-g/szt.	r-g	5,8800				
2*		-- M -- fundament prefabrykowany 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*		-- S -- środek transportowy 0,6 m-g/szt.	m-g	2,4000				
4*		żuraw samochodowy 0,42 m-g/szt.	m-g	1,6800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47 d. kalk. własna 1.9		Obsługa geodezyjna obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- M -- Obsługa geodezyjna 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

Montaż fundamentów pod oprawy oświetlenia zewnętrznego wraz z rurą ochronną instalacji elektrycznej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

#### PODSUMOWANIE

BOISKA Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

#### PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: