

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO  
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr 870/2, Obręb 0001, miasto Wąbrzeźno  
INWESTOR : Zespół Szkół Zawodowych  
ADRES INWESTORA : 02-010 Warszawa  
ul. Nowowiejska 28A  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr inż. Rafał Pokuciński  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :  
DATA OPRACOWANIA : 19.07.2022 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.07.2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
1		Demontaż i dostawa na wskazane miejsce przez zamawiającego	kpl		
d.1	kalk. własna	1. Słupki do piłki siatkowej - 2 szt. 2. Wieżyczka sędziego - 1 szt. 3. Bramki do piłki nożnej - 2 szt. 4. Ławki z oparciem - 2 szt.	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>CHODNIKI</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty pomiarowe i ziemne</b>			
2	KNR 2-01 0216-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3	m <sup>3</sup>		
d.2.	analogia	na odkład w gruncie kat.I-II			
1		190.00	m <sup>3</sup>	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
3	KNR 2-31 0101-01	Roboty ziemne (koryto) z transportem urobku samochodem samowyladowczym na odległość do 15 km.	m <sup>3</sup>		
d.2.		190.00	m <sup>3</sup>	190.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
4	KNR 2-31 0101-01	Schody terenow z balustradą nierdzewną wg detalu.	kpl		
d.2.		2	kpl	2.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Krawężniki i obrzeża</b>			
5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.2.		8.95+8.95+120.00-2.80-2.50-3.30	m	129.300	
2				<b>RAZEM</b>	<b>129.300</b>
<b>2.3</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.2.		190*0.26	m <sup>2</sup>	49.400	
3				<b>RAZEM</b>	<b>49.400</b>
7	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.		190.00	m <sup>2</sup>	190.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
8	NNRNKB 231 0511-03	Nawierzchnia z kostki brukowej, betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem - wraz z wykonaniem schodów terenowych	m <sup>2</sup>		
d.2.		190.00	m <sup>2</sup>	190.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
<b>3</b>		<b>PLACE MANEWRÓWE, PODJAZDY</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty pomiarowe i ziemne</b>			
9	KNR 2-01 0216-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3	m <sup>3</sup>		
d.3.	analogia	na odkład w gruncie kat.I-II			
1		3.00*4.80+185	m <sup>3</sup>	199.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.400</b>
10	KNR 2-31 0101-01	Roboty ziemne (koryto) z transportem urobku samochodem samowyladowczym na odległość do 15 km.	m <sup>3</sup>		
d.3.		199.40	m <sup>3</sup>	199.400	
1				<b>RAZEM</b>	<b>199.400</b>
<b>3.2</b>		<b>Krawężniki i obrzeża</b>			
11	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.3.		4.90+5.00+4.80+4.80+3.00+5.00*4+1.00+1.00	m	44.500	
2				<b>RAZEM</b>	<b>44.500</b>
12	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
d.3.		0.35*0.15*44.50+0.20*0.15*44.50	m <sup>3</sup>	3.671	
2				<b>RAZEM</b>	<b>3.671</b>
13	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej. PRZEBUDOWA (OBNIŻENIE KRAWĘŻNIKA ISTNIEJĄCEGO) - KRAWĘŻNIK Z ODZYDKU - R- 1,5	m		
d.3.	analogia	38.7+3.00+2.00+2.80+3.00	m	49.500	
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>49.500</b>
14 d.3. 2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 30x15 cm, z oporn 15x15 cm.  0.30*0.15*49.5+0.15*0.15*49.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.341	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.341</b>
<b>3.3</b>		<b>Plac, chodniki i zjazd</b>			
15 d.3. 3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  199.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  199.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.400</b>
16 d.3. 3	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm  199.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  199.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.400</b>
17 d.3. 3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  199.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  199.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.400</b>
18 d.3. 3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 199.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  199.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.400</b>
19 d.3. 3	NNRNKB 231 0511-03	Nawierzchnia z kostki brukowej, betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem - wraz z wykonaniem schodów terenowych 199.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  199.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.400</b>
<b>4</b>		<b>BOISKA NIWELACJA</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty ziemne - formowanie terenu</b>			
20 d.4. 1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych  2594.57	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2594.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>2594.570</b>
21 d.4. 1	KNR 2-01 0219-02 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III - zdjęcie humusu i wykonanie koryta pod szerokość boisk 2594.57*0.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1037.828	
				<b>RAZEM</b>	<b>1037.828</b>
22 d.4. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 1037.828	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1037.828	
				<b>RAZEM</b>	<b>1037.828</b>
23 d.4. 1	wycena indywidualna	Koszt składowania ziemi, koszt utylizacji  1037.83	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1037.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>1037.830</b>
<b>5</b>		<b>BOISKO WIELOFUNKCYJNE</b>			
<b>5.1</b>		<b>Konstrukcja nawierzchni</b>			
24 d.5. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  30.00*44.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1320.000</b>
25 d.5. 1	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 33.00*44.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1452.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1452.000</b>
26 d.5. 1	KNR 2-31 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 poz.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1452.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1452.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.5. 1	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - kruszywo o uziarnieniu 31,5 mm do 63 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.26	m <sup>2</sup>	1452.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1452.000</b>
28 d.5. 1	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm - kruszywo o uziarnieniu 4,0 do 31,5 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.27	m <sup>2</sup>	1452.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1452.000</b>
29 d.5. 1	KNR 2-31 0110-01 analogia	Podbudowa elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa grubości 3,5 cm, granulatu i ściery gumowej ze żwirem kwarcowym z lepiszczem pollyretanowym. Krotność = 0.8	m <sup>2</sup>		
		poz.28	m <sup>2</sup>	1452.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1452.000</b>
30 d.5. 1	kalk. własna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa dwuwarstwowa EPDM grubości 16 mm. Dolna warstwa SBR 8 mm +8 mm EPDM wraz z malowaniem linii boiska	m <sup>2</sup>		
		1452.00	m <sup>2</sup>	1452.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1452.000</b>
<b>5.2</b>		<b>Obrzeża nawierzchni boiska</b>			
31 d.5. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		0.20*0.20*(33+33+44+44)	m <sup>3</sup>	6.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.160</b>
32 d.5. 2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		44+44+33+33	m	154.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
<b>5.3</b>		<b>Piłkochwyty</b>			
33 d.5. 3	PIŁKOCHWYT kalk. własna	Dostawa i montaż piłkochwyty z siatki polopropylenowej na słupkach stalowych 80x80x4 mm wraz z wykonaniem fundamentów, z tulejami montażowymi, furtką szerokości 1,2 m i wysokości 2,5 m i brama techniczna szer. 3,0 m i wysokości 2,05 m, wg. rysunku detalu długość piłkochwyty 30+44+30+44, wysokość piłkochwyty 4,0 m od poziomu terenu.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.4</b>		<b>Wypożyczenie boiska</b>			
34 d.5. 4	KNR 2-23 0309-06	Osadzenie tulei do słupków do koszykówki	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35 d.5. 4	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków do bramek piłki ręcznej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36 d.5. 4	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków siatkówki	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
37 d.5. 4	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
		0.50*0.50*1.00*12	m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38 d.5. 4	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki ręcznej - kompletnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39 d.5. 4	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki - kompletnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40 d.5. 4	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki wraz z siatką - kompletnych	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>6</b>		<b>BIEŻNIA LEKKOATLETYCZNA</b>		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>6.1</b>		<b>Konstrukcja nawierzchni</b>			
41 d.6. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  7.37*80.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  589.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>589.600</b>
42 d.6. 1	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  589.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>589.600</b>
43 d.6. 1	KNR 2-31 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 poz.42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  589.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>589.600</b>
44 d.6. 1	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - kruszywo o uziarnieniu 31,5 mm do 63 mm  poz.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  589.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>589.600</b>
45 d.6. 1	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm - kruszywo o uziarnieniu 4,0 do 31,5 mm  poz.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  589.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>589.600</b>
46 d.6. 1	KNR 2-31 0110-01 analogia	Podbudowa elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa grubości 3,5 cm, granulit i ścier gumowy ze żwirem kwarcowym z lepiszczem poliuretanowym. Krotność = 0.8 poz.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  589.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>589.600</b>
47 d.6. 1	kalk. własna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa natryskowa 13 mm EPDM wraz z malowaniem linii  poz.46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  589.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>589.600</b>
<b>6.2</b>		<b>Obrzeża nawierzchni bieżni</b>			
48 d.6. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  0.20*0.20*(7.37+7.37+80+80)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.990</b>
49 d.6. 2	KNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem  7.37+7.37+80+80	m  m	  174.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.740</b>
<b>7</b>		<b>BOISKO DO TENISA ZIEMNEGO</b>			
<b>7.1</b>		<b>Konstrukcja nawierzchni</b>			
50 d.7. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  35.77*17.17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  614.171	
				<b>RAZEM</b>	<b>614.171</b>
51 d.7. 1	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  614.171	
				<b>RAZEM</b>	<b>614.171</b>
52 d.7. 1	KNR 2-31 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 poz.51	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  614.171	
				<b>RAZEM</b>	<b>614.171</b>
53 d.7. 1	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm - kruszywo o uziarnieniu 4,0 do 31,5 mm  poz.52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  614.171	
				<b>RAZEM</b>	<b>614.171</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.7. 1	KNR 2-23 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna dodatek za każdy 1 cm Krotność = 10 poz.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 614.171	
				<b>RAZEM</b>	<b>614.171</b>
55 d.7. 1	KNR 2-23 0104-03 analogia	Podbudowa drobna granulowana ze skał magmowych o wysokim wskaźniku piaskowym >65% (0,075 - 4 mm) gr. 5 cm poz.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 614.171	
				<b>RAZEM</b>	<b>614.171</b>
56 d.7. 1	kalk. własna	Nawierzchnia syntetyczna trawa krótka wraz z malowaniem linii poz.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 614.171	
				<b>RAZEM</b>	<b>614.171</b>
<b>7.2</b>		<b>Obrzeża nawierzchni boiska</b>			
57 d.7. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.20*0.20*(35.77+35.77+17.17+17.17)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.235	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.235</b>
58 d.7. 2	KNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 35.77+35.77+17.17+17.17	m m	 105.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.880</b>
<b>7.3</b>		<b>Piłkochwyt</b>			
59 d.7. 3	PIŁKOCHWYT kalk. własna	Dostawa i montaż piłkochwyty z siatki polopropylenowej na słupkach stalowych 80x80x4 mm wraz z wykonaniem fundamentów, z tulejami montażowymi, furtką szerokości 1,2 m i wysokości 2,5 m i brama techniczna szer. 3,0 m i wysokości 2,05 m, wg. rysunku detalu piłkochwyty długość piłkochwyty 35,77+17,17+35,77+17,17, wysokość piłkochwyty 4,0 m od poziomu terenu. 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.4</b>		<b>Wyposażenie boiska</b>			
60 d.7. 4	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatki 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61 d.7. 4	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki wraz z siatką - kompletnych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>8</b>		<b>SKOK W DAL</b>			
<b>8.1</b>		<b>Konstrukcja nawierzchni</b>			
62 d.8. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 2.96*8+1.32*40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 76.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.480</b>
63 d.8. 1	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 1.32*40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.800</b>
64 d.8. 1	KNR 2-31 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 poz.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.800</b>
65 d.8. 1	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - kruszywo o uziarnieniu 31,5 mm do 63 mm poz.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.800</b>
66 d.8. 1	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm - kruszywo o uziarnieniu 4,0 do 31,5 mm poz.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.800</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.8. 1	KNR 2-31 0110-01 analogia	Podbudowa elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa grubości 3,5 cm, granulat i ścier gumowy ze żwirem kwarcowym z lepiszczem poliuretanowym. Krotność = 0.8 poz.66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.800</b>
68 d.8. 1	kalk. własna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa natryskowa 13 mm EPDM wraz z malowaniem linii  poz.67	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.800</b>
69 d.8. 1	kalk. własna	Dostawa i montaż belki  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70 d.8. 1	KNR AT-04 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m  2.94*8.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.520</b>
71 d.8. 1	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym - wyspanie warstwy żwiru  poz.70*0.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.408	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.408</b>
<b>8.2</b>		<b>Obrzeża nawierzchni bieżni</b>			
72 d.8. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  0.20*0.20*(2.94+2.94+8+8+40+1.32+40)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.128	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.128</b>
73 d.8. 2	KNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem  2.94+2.94+8+8+40+1.32+40	m  m	  103.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.200</b>
<b>9</b>		<b>SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA</b>			
74 d.9	KNR 2-23 0309-03 analogia	Dostawa i montaż urządzeń sprawnościowych wg. zestawienia  9	szt.  szt.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>10</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU POMIĘDZY BOISKAMI - TERENY ZIELONE</b>			
<b>10.1</b>		<b>Konstrukcja nawierzchni</b>			
75 d.1 0.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych  6000.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6000.000</b>
76 d.1 0.1	KNR 2-23 0206-01	Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej z mieszanki wykonanej poza terenem rozścielenia ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm 6000.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6000.000</b>
77 d.1 0.1	KNR 2-23 0206-02	Dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości warstwy do kol. 01 Krotność = 5 6000.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6000.000</b>
78 d.1 0.1	KNR 2-23 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami  6000.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6000.000</b>
79 d.1 0.1	KNR 2-23 0309-03 analogia	Dostawa i montaż regulaminu obiektu  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80 d.1 0.1	KNR 2-23 0309-03 analogia	Dostawa i montaż koszy na śmieci  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNR 2-23 0309-03	Dostawa i montaż ławki parkowej	szt.		
d.1	analogia				
0.1		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>