

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45262300-4 Betonowanie  
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych  
45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi  
37451000-4 Sprzęt do sportów uprawianych na boiskach  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych  
45442180-2 Powtórne malowanie

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa boiska szkolnego na boisko wielofunkcyjne przy Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 w  
Piotrkowie Trybunalskim przy ul. Dmowskiego 38  
ADRES INWESTYCJI : 97-300 Piotrków Trybunalski przy ul. Dmowskiego 38  
INWESTOR : Miasto Piotrków Trybunalski  
ADRES INWESTORA : 97-300 PIOTRKÓW TRYB. PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10  
WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony w drodze przetargu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Józef Grygiel upr. bud. 532/89/WŁ (Budowlana)  
DATA OPRACOWANIA : maj 2017 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa boiska szkolnego na boisko wielofunkcyjne przy Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 w Piotrkowie Trybunalskim przy ul. Dmowskiego 38</b>					
<b>1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 2-31	Rozebranie chodników, z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0815-02	531.29	m <sup>2</sup>	531.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>531.290</b>
2	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02	380	m	380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
3	KNR 2-21	Ławki parkowe o konstrukcji stalowej - demontaż	szt		
d.1	0607-01	4	szt	4.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4		Kosze na śmieci - demontaż	szt		
d.1	kalk. własna	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5		Demontaż istniejących urządzeń boiska (bramki, stojaki do koszykówki)	szt		
d.1	kalk. własna	2+2	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-03	25.85*44.85	m <sup>2</sup>	1159.373	
				<b>RAZEM</b>	<b>1159.373</b>
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-04	Krotność = 3.5 poz.6	m <sup>2</sup>	1159.373	
				<b>RAZEM</b>	<b>1159.373</b>
8	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz gruzu z rozebranej nawierzchni asfaltowej do miejsca utylizacji	m <sup>3</sup>		
d.1	0109-11	poz.6*0.065	m <sup>3</sup>	75.359	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.359</b>
9	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0109-12	Krotność = 4 poz.6*0.065	m <sup>3</sup>	75.359	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.359</b>
10		Oплата za utylizację asfaltu z nawierzchni boiska	m <sup>3</sup>		
d.1	kalk. własna	poz.8	m <sup>3</sup>	75.359	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.359</b>
<b>2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
11	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.2	0114-02	[1064.0+531.3]/10000	ha	0.160	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>0.160</b>
12	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (z dodatkami za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach)	m <sup>3</sup>		
d.2	0203-07 z.o. 2.8.3.	1064.8*0.85 <usunięcie podbudowy pod nawierzchnię boiska wraz z gruntami nienośnymi>	m <sup>3</sup>	905.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>905.080</b>
13	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II (dodatek za dalsze 4km)	m <sup>3</sup>		
d.2	0210-03	Krotność = 8 poz.12	m <sup>3</sup>	905.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>905.080</b>
14	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0104-07	1064.8 <uzupełnienie podbudowy - wymiana gruntu>	m <sup>2</sup>	1064.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1064.800</b>
15	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0104-08	Krotność = 65 poz.14	m <sup>2</sup>	1064.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1064.800</b>
<b>3</b>	<b>45262300-4</b>	<b>Podbudowa betonowa pod nawierzchnię boiska</b>			
16	KNR-W 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.3	0205-01	1064.8*0.12	m <sup>3</sup>	127.776	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.776</b>
17	KNNR 5 0721-	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - dylatacje płyty betonowej	m		
d.3	03	24.2*8+44.0*4	m	369.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>369.600</b>
18	KNR AT-33	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o szerokości i głębokości 6x10 mm elastyczną masą jednoskładnikową	m		
d.3	0104-01	poz.17	m	369.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>369.600</b>
<b>4</b>	<b>45233260-9</b>	<b>Obrzeża wokół boiska i odwodnienie nawierzchni boiska</b>			
19	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.4	0401-02	24.2*2	m	48.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.400</b>
20	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.4	0401-08	44.0*2	m	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
21	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.4	0402-04	0.2*0.2*48.4 <wzdłuż krótszych boków boiska>	m <sup>3</sup>	1.936	
		0.4*0.17*44.0*2	m <sup>3</sup>	5.984	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.920</b>
22	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.4	0407-04	44.0*2+24.2*2	m	136.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.400</b>
23	KNR AT-03	Ścieki uliczne z prefabrykatów betonowych na ławie betonowej o przekroju 0,07 m <sup>2</sup> - odwodnienia liniowe	m		
d.4	0401-01	analogia	m	89.800	
		44.0*2+0.9*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>89.800</b>
24	KNR 4-05II	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych	szt.		
d.4	0219-01	2 <oczyszczenie i udrożnienie wpustów ulicznych i studzienek kanalizacji deszczowej>	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNR 4-05II	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych i przykanalików	kpl.		
d.4	0219-03	2 <oczyszczenie i udrożnienie wpustów ulicznych i studzienek kanalizacji deszczowej>	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5</b>	<b>45212220-4</b>	<b>Fundamenty pod urządzenia sportowe</b>			
26	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
d.5	0306-02	0.5*0.5*0.5*6+1.0*1.0*2*0.5	m <sup>3</sup>	1.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.750</b>
27	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.5	0108-06	poz.26	m <sup>3</sup>	1.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.750</b>
28	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.5	0108-08	Krotność = 4	m <sup>3</sup>	1.750	
		poz.27			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.750</b>
29	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.5	1103-01	0.5*0.5*0.1*6+1.0*1.0*2*0.1 <podsypka piaskowa pod fundamenty>	m <sup>3</sup>	0.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.350</b>
30	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.5	1101-01	0.5*0.5*0.1*6+1.0*1.0*2*0.1 <chudy beton pod fundamenty>	m <sup>3</sup>	0.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.350</b>
31	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu)	m <sup>3</sup>		
d.5	0203-01 z.sz. r				
	03 5.7. 9907-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5*0.5*1.2*6+1.0*1.0*1.2*2	m <sup>3</sup>	4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
32	KNR-W 2-02 d.5 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm [0.5*9*6+1.0*12*2]*0.395/1000	t t	0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
33	KNR 2-23 d.5 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNR 2-23 d.5 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35	KNR 2-23 d.5 0309-06	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do koszykówki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>6</b>	<b>45212220-4</b>	<b>Wykonanie płyty boiska</b>			
36	kalk. własna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa dwuwarstwowa EPDM grubości 14 mm. Dolna warstwa SBR 8 mm + 6 mm EPDM wraz z malowaniem lini boiska 1064.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1064.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1064.800</b>
<b>7</b>	<b>37451000-4</b>	<b>Wyposażenie boiska</b>			
37	KNR 2-23 d.7 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR 2-23 d.7 0310-04 analogia	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNR 2-23 d.7 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej halowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	kalk. własna	Dopłata za siatkę do siatkówki wraz z antenkami	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	kalk. własna	Ławki parkowe - montaż	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
42	kalk. własna	Kosze na śmieci - montaż	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>8</b>	<b>37451000-4</b>	<b>Wyposażenie siłowni terenowej</b>			
43	kalk. własna	Ławeczka - prostownik pleców - montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	kalk. własna	Orbitrek - montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	kalk. własna	Wyciąg górny - odwodzieciel - montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	kalk. własna	Wioślarz - montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	kalk. własna	Twister - wahadło - montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9</b>	<b>45112710-5</b>	<b>Roboty wykończeniowe - zielen</b>			
48	KNR 2-21 d.9 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczakami na terenie płaskim [27.2*1.5+44.0*2*1.5+27.2*2.3]*0.10 <obszar wokół boiska>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23.536	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[531.29-395.40]*0.1 <przygotowanie terenu pod trawnik w miejscach zlikwidowanych utwardzeń>	m <sup>3</sup>	13.589	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.125</b>
49	d.9 kalk. własna	Dostarczenie ziemi urodzajnej (humusu) do wykonania trawnika wokół płyty boiska	m <sup>3</sup>		
		poz.48	m <sup>3</sup>	37.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.125</b>
50	KNR 2-21 d.9 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 27.2*1.5+44.0*2*1.5+27.2*2.3 <obszar wokół boiska> 531.29-395.40 <trawnik w miejscach zlikwidowanych utwardzeń>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 235.360 135.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>371.250</b>
51	KNR 2-21 d.9 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim - proszę przyjąć do wyceny 6 krotne koszenie w czasie sezonu wegetacyjnego, po uprzednim telefonicznym zgłoszeniu przez Użytkownika 1500.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
52	KNR 2-21 d.9 0104-06	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni ponad 41 cm - cięcie odmładzające polegające na silnym skróceniu konarów i gałęzi z jednoczesnym obniżeniem wysokości drzewa od 1/3 do 1/2 wysokości przez wycięcie wierzchołka i gałęzi wypełniających środek korony. Wierzchołek wycinany przy każdym pędzie bocznym, następnie należy prześwietlić koronę. Należy uwzględnić wywóz obciętych gałęzi i konarów. 10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>10</b>	<b>45233260-9</b>	<b>Wykonanie nawierzchni ciągów pieszych</b>			
53	KNR 2-31 d.10 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 395.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 395.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>395.400</b>
54	KNR 2-31 d.10 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - podkład z kruszywa łamanego frakcji 0,075-31, 5mm 395.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 395.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>395.400</b>
55	KNR 2-31 d.10 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 395.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 395.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>395.400</b>
56	KNR 2-31 d.10 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 387.45	m m	 387.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>387.450</b>
57	KNR 2-31 d.10 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 387.45	m m	 387.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>387.450</b>
58	KNR 2-31 d.10 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 395.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 395.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>395.400</b>
<b>11</b>	<b>45442180-2</b>	<b>Remont i malowanie piłkochwyków</b>			
59	KNR-W 4-01 d.11 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 24.5*3.60*2 <przęsła piłkochwyków>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 176.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.400</b>
60	KNR-W 4-01 d.11 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie 0.1*4*3.6*8*2 <słupy piłkochwyków>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.040</b>