

**PRZEDMIAR**

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 d.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 531.29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 531.290	
				RAZEM	531.290
2 d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 380	m m	 380.000	
				RAZEM	380.000
3 d.1	KNR 2-21 0607-01 analogia	Ławki parkowe o konstrukcji stalowej - demontaż 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
4 d.1	kalk. własna	Kosze na śmieci - demontaż 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	kalk. własna	Demontaż istniejących urządzeń boiska (bramki, stojaki do koszykówki) 2+2	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
6 d.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 25.85*44.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1159.373	
				RAZEM	1159.373
7 d.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3.5 poz.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1159.373	
				RAZEM	1159.373
8 d.1	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wywóz gruzu z rozebranej nawierzchni asfaltowej do miejsca utylizacji poz.6*0.065	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 75.359	
				RAZEM	75.359
9 d.1	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 poz.6*0.065	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 75.359	
				RAZEM	75.359
10 d.1	kalk. własna	Oплата za utylizację asfaltu z nawierzchni boiska poz.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 75.359	
				RAZEM	75.359
<b>2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
11 d.2	KNR-W 2-01 0114-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych [1064.0+531.3]/10000	ha ha	 0.160	
				RAZEM	0.160
12 d.2	KNR-W 2-01 0203-07 z.o. 2.8.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) 1064.8*0.85 <usunięcie podbudowy pod nawierzchnię boiska wraz z gruntami nienośnymi>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 905.080	
				RAZEM	905.080
13 d.2	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II (dodatek za dalsze 4km) Krotność = 8 poz.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 905.080	
				RAZEM	905.080
14 d.2	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 1064.8*0.75 <uzupełnienie podbudowy - wymiana gruntu>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 798.600	
				RAZEM	798.600
15 d.2	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 = 65 poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 798.600	
				RAZEM	798.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>	<b>45262300-4</b>	<b>Podbudowa betonowa pod nawierzchnię boiska</b>			
16	KNR-W 2-02 d.3 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 1064.8*0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 127.776	
				RAZEM	127.776
17	KNNR 5 0721- d.3 03	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - dylatacje płyty betonowej 24.2*8+44.0*4	m m	 369.600	
				RAZEM	369.600
18	KNR AT-33 d.3 0104-01	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o szerokości i głębokości 6x10 mm elastyczną masą jednoskładnikową poz.17	m m	 369.600	
				RAZEM	369.600
<b>4</b>	<b>45233260-9</b>	<b>Obrzeża wokół boiska i odwodnienie nawierzchni boiska</b>			
19	KNR 2-31 d.4 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 24.2*2	m m	 48.400	
				RAZEM	48.400
20	KNR 2-31 d.4 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 44.0*2	m m	 88.000	
				RAZEM	88.000
21	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.2*0.2*48.4 <wzdłuż krótszych boków boiska> 0.4*0.17*44.0*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.936 5.984	
				RAZEM	7.920
22	KNR 2-31 d.4 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 44.0*2+24.2*2	m m	 136.400	
				RAZEM	136.400
23	KNR AT-03 d.4 0401-01 analogia	Ścieki uliczne z prefabrykatów betonowych na ławie betonowej o przekroju 0,07 m <sup>2</sup> - odwodnienia liniowe 44.0*2+0.9*2	m m	 89.800	
				RAZEM	89.800
24	KNR 4-05II d.4 0219-01	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych 2 <oczyszczenie i udrożnienie wpustów ulicznych i studzienek kanalizacji deszczowej>	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 4-05II d.4 0219-03	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych i przykanalików 2 <oczyszczenie i udrożnienie wpustów ulicznych i studzienek kanalizacji deszczowej>	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
<b>5</b>	<b>45212220-4</b>	<b>Fundamenty pod urządzenia sportowe</b>			
26	KNR-W 2-01 d.5 0306-02	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) 0.5*0.5*0.5*6+1.0*1.0*2*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.750	
				RAZEM	1.750
27	KNR 4-01 d.5 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.750	
				RAZEM	1.750
28	KNR 4-01 d.5 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 poz.27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.750	
				RAZEM	1.750
29	KNR-W 2-02 d.5 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym 0.5*0.5*0.1*6+1.0*1.0*2*0.1 <podsypka piaskowa pod fundamenty>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.350	
				RAZEM	0.350
30	KNR-W 2-02 d.5 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 0.5*0.5*0.1*6+1.0*1.0*2*0.1 <chudy beton pod fundamenty>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.350	
				RAZEM	0.350
31	KNR-W 2-02 d.5 0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	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) 0.5*0.5*1.2*6+1.0*1.0*1.2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.200	
				RAZEM	4.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.5	KNR-W 2-02 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	
				RAZEM	0.020
33 d.5	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.5	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.5	KNR 2-23 0309-06	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do koszykówki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>6</b>	<b>45212220-4</b>	<b>Wykonanie płyty boiska</b>			
36 d.6	kalk. własna	Warstwa stabilizacyjna - elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa grubości 30-35mm - granulat i ścier gumowy ze żwirem kwarcowym z lepiszczem poliuretanowym 1064.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1064.800	
				RAZEM	1064.800
37 d.6	kalk. własna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa dwuwarstwowa EPDM grubości 14 mm. Dolna warstwa SBR 8 mm + 6 mm EPDM wraz z malowaniem linii boiska 1064.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1064.800	
				RAZEM	1064.800
<b>7</b>	<b>37451000-4</b>	<b>Wyposażenie boiska</b>			
38 d.7	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.7	KNR 2-23 0310-04 analogia	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.7	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej halowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.7	kalk. własna	Dopłata za siatkę do siatkówki wraz z antenkami	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.7	kalk. własna	Ławki parkowe - montaż	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
43 d.7	kalk. własna	Kosze na śmieci - montaż	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>8</b>	<b>37451000-4</b>	<b>Wyposażenie siłowni terenowej</b>			
44 d.8	kalk. własna	Ławeczka - prostownik pleców - montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.8	kalk. własna	Orbitrek - montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.8	kalk. własna	Wyciąg górny - odwodziciel - montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.8	kalk. własna	Wioślarz - montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.8	kalk. własna	Twister - wahadło - montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>9</b>	<b>45112710-5</b>	<b>Roboty wykończeniowe - zielen</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.9	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim [27.2*1.5+44.0*2*1.5+27.2*2.3]*0.10 <obszar wokół boiska> [531.29-395.40]*0.1 <przygotowanie terenu pod trawnik w miejscach zlikwidowanych utwardzeń>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23.536 13.589	
				RAZEM	37.125
50 d.9	kalk. własna	Dostarczenie ziemi urodzajnej (humusu) do wykonania trawnika wokół płyty boiska poz.49	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	37.125	
				RAZEM	37.125
51 d.9	KNR 2-21 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	
				RAZEM	371.250
52 d.9	KNR 2-21 0104-06	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni ponad 41 cm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>10</b>	<b>45233260-9</b>	<b>Wykonanie nawierzchni ciągów pieszych</b>			
53 d.10	KNR 2-31 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	
				RAZEM	395.400
54 d.10	KNR 2-31 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	
				RAZEM	395.400
55 d.10	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 395.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	395.400	
				RAZEM	395.400
56 d.10	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 387.45	m m	387.450	
				RAZEM	387.450
57 d.10	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 387.45	m m	387.450	
				RAZEM	387.450
58 d.10	KNR 2-31 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	
				RAZEM	395.400
<b>11</b>	<b>45442180-2</b>	<b>Remont i malowanie piłkochwyków</b>			
59 d.11	KNR-W 4-01 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	
				RAZEM	176.400
60 d.11	KNR-W 4-01 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	
				RAZEM	23.040