

---

## PRZEDMIAR - REMONT BIEŻNI OKÓLNEJ PRZY SP 11 W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45262300-4 Betonowanie  
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

NAZWA INWESTYCJI : Remont boiska okólnego przy SP 11 w Piotrkowie Trybunalskim  
ADRES INWESTYCJI : Ul. Szmidta 3, Dz. nr ewid. 168, obręb 20, Piotrków Trybunalski  
INWESTOR : MIASTO PIOTRKÓW TRYBUNALSKI  
ADRES INWESTORA : Pasaż Karola Rudowskiego 10, 97-300 Piotrków Trybunalski

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Stądnik (Budowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 02.09.2021

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.09.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont bieżni okólnej przy sp 11 w Piotrkowie Trybunalskim</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
d.1	1 KNR 2-25 0307-03 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie - ogrodzenie od strony północnej i wschodniej	m <sup>2</sup>		
		66.19	m <sup>2</sup>	66.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.190</b>
d.1	2 analiza indywidualna	Demontaż uszkodzonych paneli w ogrodzeniu północnym i południowym	m		
		7.5	m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
d.1	3 KNR 2-25 0312-03 analogia	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie - demontaż bramy z furtką od strony wschodniej	m <sup>2</sup>		
		14	m <sup>2</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
d.1	4 KNR 2-31 0814-02 analogia	Rozebranie obrzeży 8x30 cm - część obrzeży boiska trawiastego	m		
		104.83	m	104.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.830</b>
d.1	5 KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		11.5	m <sup>3</sup>	11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
d.1	6 KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
		11.5	m <sup>3</sup>	11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
d.1	7 KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		1	t	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	8 KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t		
		1	t	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
d.2	9 KNR 2-01 0121-03 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie pasów startowych	ha		
		0.04	ha	0.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.040</b>
d.2	10 KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm - teren pod bieżnię i utwardzenie płytami betonowymi	m <sup>2</sup>		
		405.25	m <sup>2</sup>	405.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>405.250</b>
d.2	11 KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 38 cm - uzupełnienie boiska trawiastego	m <sup>2</sup>		
		64.77	m <sup>2</sup>	64.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.770</b>
d.2	12 KNR-W 2-01 0203-09 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		206.97	m <sup>3</sup>	206.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.970</b>
d.2	13 KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		470.02	m <sup>2</sup>	470.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>470.020</b>
<b>3</b>		<b>PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA SPORTOWA BIEŻNI ORAZ BOISKA</b>			
d.3	14 KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - obrzeża bieżni	m <sup>3</sup>		
		12.02	m <sup>3</sup>	12.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.020</b>
d.3	15 KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m <sup>3</sup>		
		4.7	m <sup>3</sup>	4.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.700</b>
d.3	16 KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		240.43	m	240.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.430</b>
17	KNR 2-31 d.3 0407-06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		49.04	m	49.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.040</b>
18	KNR 2-31 d.3 0407-07	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m	m		
		44.36	m	44.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.360</b>
19	KNR 2-31 d.3 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		451.17	m <sup>2</sup>	451.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>451.170</b>
20	KNR 2-31 d.3 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
		386.4	m <sup>2</sup>	386.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>386.400</b>
21	KNR 2-31 d.3 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 6 cm	m <sup>2</sup>		
		386.4	m <sup>2</sup>	386.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>386.400</b>
22	KNR 2-31 d.3 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	m <sup>2</sup>		
		386.4	m <sup>2</sup>	386.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>386.400</b>
23	d.3 kalk. własna	Nawierzchnia poliuretanowa typu natrysk na podbudowie elastycznej ET - kolor czerwony/ceglasty RAL 3016 wraz z malowaniem linii	m <sup>2</sup>		
		386.4	m <sup>2</sup>	386.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>386.400</b>
24	d.3 kalk. własna	Wierzchnia warstwa natryskowa poliuretanowa bez podbudowy elastycznej ET na istniejącym rozbiegu do skoku w dal, wraz z zaimpregnowaniem nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		41.15	m <sup>2</sup>	41.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.150</b>
25	KNR 2-23 d.3 0206-05 0206-06	Przygotowanie i rozścielenie warstwy roślinnej z mieszanki na terenie rozścielenia i mech.wymieszanem o grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm	ha		
		0.007	ha	0.007	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.007</b>
26	KNR 2-23 d.3 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim	ha		
		0.007	ha	0.007	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.007</b>
27	KNR 2-23 d.3 0209-03	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie humusem	m <sup>2</sup>		
		64.77	m <sup>2</sup>	64.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.770</b>
<b>4</b>	<b>MAŁA ARCHITEKTURA I WYPOSAŻENIE</b>				
28	d.4 wycena indywidualna	Elementy małej architektury - kosz na śmieci betonowe wolnostojące	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	d.4 wycena indywidualna	Elementy małej architektury - ławka betonowa z oparciem	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30	KNR-W 2-01 d.4 0306-03	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 IV) - fundamenty piłkochwytyw	m <sup>3</sup>		
		3.6	m <sup>3</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
31	KNR 4-01 d.4 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt kat. IV	m <sup>3</sup>		
		3.6	m <sup>3</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
32	KNR 2-23 d.4 0309-01 analogia	Osadzenie tulei do słupków piłkochwytyw	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
33	KNR 2-23 d.4 0310-01 analogia	Ustawienie w gotowych otworach słupków piłkochwyków	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
34	d.4 analiza indywidualna	Dostawa i montaż siatek piłkochwyków wraz z akcesoriami montażowymi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>UTWARDZENIE TERENU PŁYTAMI BETONOWYMI AZUROWYMI</b>			
35	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		0.92	m <sup>3</sup>	0.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.920</b>
36	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		18.4	m	18.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.400</b>
37	KNR 2-31 d.5 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		30 cm			
		18.85	m <sup>2</sup>	18.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.850</b>
38	KNR 2-31 d.5 0105-03 0105-04 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		18.85	m <sup>2</sup>	18.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.850</b>
39	KNR 2-25 d.5 0407-03 analogia	Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych typu MEBA 40x60cm gr 10cm	m <sup>2</sup>		
		18.85	m <sup>2</sup>	18.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.850</b>
40	KNR 2-31 d.5 0202-05 0202-06 analogia	Nawierzchnia żwirowa - grubość po zagęszczeniu 10 cm - uzupełnienie otworów płyt ażurowych żwirem 39%	m <sup>2</sup>		
		7.35	m <sup>2</sup>	7.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.350</b>
<b>6</b>		<b>REMONT I PRZEBUDOWA OGRODZENIA</b>			
41	KNR 4-01 d.6 0102-02 analogia	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - Fundament ogrodzenia od strony wschodniej	m <sup>3</sup>		
		17.67	m <sup>3</sup>	17.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.670</b>
42	KNR 2-01 d.6 0312-11 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV) - fundamenty pod słupki ogrodzenia północnego	dół.		
		12	dół.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
43	KNR 2-02 d.6 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 8-14 mm- zbrojenie fundamentu ogrodzenia	t		
		0.1654	t	0.165	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.165</b>
44	KNR 2-02 d.6 0201-01 analogia	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu- fundament ogrodzenia wraz z cokołem od strony wschodniej	m <sup>3</sup>		
		9.9	m <sup>3</sup>	9.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
45	KNNR 2 d.6 0106-02 analogia	Betonowanie stóp niezbrojonych gruncie - słupki ogrodzenia północnego	m <sup>3</sup>		
		1.1	m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
46	KNR 2-02 d.6 0603-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - izolacja fundamentu ogrodzenia	m <sup>2</sup>		
		70.9	m <sup>2</sup>	70.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.900</b>
47	d.6 kalk. własna	Wykonanie kompletnego Ogrodzenia systemowego panelowego. Strona wschodnia ogrodzenia	m		
		35.34	m	35.340	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>35.340</b>
48	d.6 kalk. własna	Wykonanie kompletnego Ogrodzenia systemowego panelowego. Strona północna ogrodzenia	m		
		23.95	m	23.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.950</b>
49	d.6 kalk. własna	Montaż bramy przesównej systemowej wypełnienie panelami	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	d.6 kalk. własna	Montaż furtki systemowej panelowej	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	d.6 kalk. własna	Wymiana uszkodzonych paneli ogrodzeniowych ogrodzenie południowe i północne	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>