

---

## PRZEDMIAR -REMONT PARKINGU I BUDOWA PLACU ZABAW WRAZ Z SIŁOWNIĄ ZEWNĘTRZNĄ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ PONAD- GIMNAZJALNYCH NR 2 W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45112723-9	Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
45236210-5	Wyrównywanie nawierzchni placów zabaw dla dzieci

NAZWA INWESTYCJI : REMONT PARKINGU I BUDOWA PLACU ZABAW WRAZ Z SIŁOWNIĄ ZEWNĘTRZNĄ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 2 W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM  
ADRES INWESTYCJI : Ul Romana Dmowskiego 38, dz. nr ewid. 15/24, 15/16, obreb 31, Piotrków Trybunalski  
INWESTOR : MIASTO PIOTRKÓW TRYBUNALSKI  
ADRES INWESTORA : Pasaż Karola Rudowskiego 10, 97-300 Piotrków Trybunalski

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Stadnik (Ogólnobudowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 02.05.2019

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.05.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka obrzeży betonowych wraz z ławą z wywozem na odl.	m		
d.1	0107-01	do 1 km - krawężniki placu parkingowego			
	analogia				
		82.1	m	82.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.100</b>
2	KNR 2-31	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x6 cm na podsypce piaskowej-	m <sup>2</sup>		
d.1	0815-02	chodniki przy parkingu			
	analogia				
		91.5	m <sup>2</sup>	91.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.500</b>
3	KNR 2-31	Rozebranie placu parkingowego z płyt betonowych 35x35x6 cm na podsypce	m <sup>2</sup>		
d.1	0815-01	piaskowej			
		349.11	m <sup>2</sup>	349.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>349.110</b>
4	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od-	m <sup>3</sup>		
d.1	0109-11	ległość 10 km			
	0109-12				
	analogia				
		29.9	m <sup>3</sup>	29.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.900</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE- PLAC PARKINGOWY</b>			
5	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na-	ha		
d.2	0121-02	wierzchnie placów postojowych			
	analogia				
		0.1	ha	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
6	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-01	cie kat. I-IV głębokości 39 cm - korytowanie pod utwardzenie placu parkingo-			
	0101-02	wego			
		444.8	m <sup>2</sup>	444.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>444.800</b>
7	KNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w	m <sup>3</sup>		
d.2	0205-02	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urob-			
	0208-02	ku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami			
		samowyladowczymi			
		173.4	m <sup>3</sup>	173.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.400</b>
<b>3</b>		<b>PODBUDOWA, UTWARDZENIA, CHODNIKI - PARKING</b>			
8	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
d.3	0402-03				
		3.79	m <sup>3</sup>	3.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.790</b>
9	KNR 2-31	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o pro-	m <sup>3</sup>		
d.3	0402-05	mieniu do 40 m			
		0.46	m <sup>3</sup>	0.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.460</b>
10	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cemento-	m		
d.3	0403-03	wo-piaskowej			
		72.18	m	72.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.180</b>
11	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x25 cm na podsypce cemento-	m		
d.3	0403-05	wo-piaskowej			
		3.6	m	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
12	KNR 2-31	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
d.3	0403-07				
		9.16	m	9.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.160</b>
13	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z	m		
d.3	0407-05	wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
		27.24	m	27.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.240</b>
14	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m <sup>2</sup>		
d.3	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV - parking i chodnik			
		425.82	m <sup>2</sup>	425.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>425.820</b>
15	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wyko-	m <sup>2</sup>		
d.3	0104-07	nanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm -			
	0104-08	parking			
		335.31	m <sup>2</sup>	335.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>335.310</b>
16	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wyko-	m <sup>2</sup>		
d.3	0104-05	nanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu			
		10 cm - chodnik			
		90.51	m <sup>2</sup>	90.510	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>90.510</b>
17	KNR 2-31 d.3 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - parking	m <sup>2</sup>		
		335.31	m <sup>2</sup>	335.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>335.310</b>
18	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - chodnik	m <sup>2</sup>		
		90.51	m <sup>2</sup>	90.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.510</b>
19	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - plac parkingowy i chodniki przy placu	m <sup>2</sup>		
		425.82	m <sup>2</sup>	425.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>425.820</b>
20	KNR 2-31 d.3 0706-01 analogia	Ręczne malowanie oznakowania poziomego farbą chlorokauczukową - linie miejsc postojowych oraz miejsce dla niepełnosprawnych.	m <sup>2</sup>		
		21.5	m <sup>2</sup>	21.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.500</b>
21	KNR 2-31 d.3 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22	KNR 2-31 d.3 0703-01 analogia	Przymocowanie tablic znaków informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE I NAWIERZCHNIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ I STREFY "STREET WORKOUT"</b>			
23	KNR 2-01 d.4 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 28 cm za pomocą spycharek - pod urządzenia siłowni zewnętrznej i dojsie	m <sup>2</sup>		
		54.33	m <sup>2</sup>	54.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.330</b>
24	KNR 2-01 d.4 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek - pod urządzenia do street workout	m <sup>2</sup>		
		42.21	m <sup>2</sup>	42.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.210</b>
25	KNNR 1 d.4 0205-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>		
		28.72	m <sup>3</sup>	28.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.720</b>
26	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		55.47	m	55.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.470</b>
27	KNR 2-31 d.4 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		54.33	m <sup>2</sup>	54.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.330</b>
28	KNR 2-31 d.4 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
		54.33	m <sup>2</sup>	54.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.330</b>
29	KNR 2-31 d.4 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		54.33	m <sup>2</sup>	54.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.330</b>
30	KNR AT-04 d.4 0101-01 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m <sup>2</sup>		
		42.21	m <sup>2</sup>	42.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.210</b>
31	KNR 2-31 d.4 0202-01 0202-02 analogia	Nawierzchnia piaskowa bezpieczna- grubość po zagęszczeniu 30 cm	m <sup>2</sup>		
		42.21	m <sup>2</sup>	42.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.210</b>
<b>5</b>		<b>SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA STREFA STREET WOKOUT</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.5	wycena indywidualna	Urządzenia siłowni zewnętrznej - Street workout ( zestaw )	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.5	wycena indywidualna	Urządzenia siłowni zewnętrznej - street workout ( poręczce do pompek )	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.5	wycena indywidualna	Urządzenia siłowni zewnętrznej (NS) - Drążek(NS), pylon, koła tai-chi małe (NS)	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.5	wycena indywidualna	Urządzenia siłowni zewnętrznej (NS) - Rower ręce nogi ( NS), pylon, sztanga (NS)	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE I NAWIERZCHNIA PLACU ZABAW</b>			
36 d.6	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		125.38	m <sup>2</sup>	125.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.380</b>
37 d.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		125.38	m <sup>2</sup>	125.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.380</b>
38 d.6	KNNR 1 0205-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>		
		37.6	m <sup>3</sup>	37.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.600</b>
39 d.6	KNR AT-04 0101-01 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m <sup>2</sup>		
		139.28	m <sup>2</sup>	139.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.280</b>
40 d.6	KNR 2-31 0202-01 0202-02 analogia	Nawierzchnia żwirowa - grubość po zagęszczeniu 30 cm	m <sup>2</sup>		
		125.38	m <sup>2</sup>	125.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.380</b>
<b>7</b>		<b>PLAC ZABAW - URZĄDZENIA</b>			
41 d.7	wycena indywidualna	Plac zabaw- domek ( zestaw systemowy )	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.7		Plac zabaw - Huśtawka wahadłowa - dwa siedziska	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43 d.7	wycena indywidualna	Plac zabaw - Huśtawka wagowa	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44 d.7	wycena indywidualna	Plac zabaw - zegar z liczydłem i grą edukacyjną	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8</b>		<b>MAŁA ARCHITEKTURA</b>			
45 d.8	wycena indywidualna	Elementy małej architektury - ławka parkowa Krotność = 4	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46 d.8	wycena indywidualna	Elementy małej architektury - kosz na śmieci Krotność = 4	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR 2-02	fundament wraz z cokołem ogrodzenia	m³		
d.8	0202-01				
	analogia				
		0.45	m³	0.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.450</b>
48		Elementy małej architektury - regulamin/tablica informacyjna	szt		
d.8	wycena indywidualna				
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49		Stojak na rowery	szt		
d.8					
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>9</b>		<b>PRZESTAWIENIE BRAMY WJAZDOWEJ</b>			
50	KNR 4-04	Demontaż części przęsła istniejącego ogrodzenia od strony drogi	m		
d.9	0804-01				
	analogia				
		1.8	m	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
51	KNR-W 4-01	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m³		
d.9	0104-02				
	analogia				
		3.6	m³	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
52	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozbiórka cokołu ogrodzenia	m³		
d.9	0212-02				
	analogia				
		0.36	m³	0.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.360</b>
53	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m³		
d.9	0109-11				
	0109-12				
		0.36	m³	0.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.360</b>
54		Demontaż i montaż bramy wjazdowej	szt		
d.9	wycena indywidualna				
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNR 2-02	fundament wraz z cokołem prostokątne żelbetowe, szerokości 20cm	m³		
d.9	0202-01				
	analogia				
		0.36	m³	0.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.360</b>
56	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie - cokół nadziemna	m²		
d.9	0902-01				
		1.5	m²	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
57	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m²		
d.9	1505-10				
		1.5	m²	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
<b>10</b>		<b>WYCINKA DRZEW, NASADZENIA I TEREN ZIELONY</b>			
58	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.10	0103-03				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.10	0103-04				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.10	0103-07				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 89-115 cm), ( Klon Srebrzysty 93, 89+ 115 )	szt.		
d.10	0103-07				
	analogia				
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
62	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.10	0105-03				
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.10	0105-04	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.10	0105-07	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
65	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 89-115 cm) ( Klon Srebrzysty 93, 89+115 )	szt.		
d.10	0105-07	3	szt.	3.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
66	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc, karpiny, gałęzi na odległość 10 km	kpl.		
d.10	0110-01	1	kpl.	1.000	
	0110-04			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
	analogia				
67	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
d.10	0302-05	7	szt.	7.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
68	KNR 2-21	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem - obszar mniejszy niż 0.15 ha	ha		
d.10	0405-05	0.038	ha	0.038	
	z.o.2.10.			<b>RAZEM</b>	<b>0.038</b>
	analogia				
69	KNR 2-21	Mechaniczna pielęgnacja trawników parkowych - w okresie gwarancyjnym (1 rok)	m <sup>2</sup>		
d.10	0702-07	382.70	m <sup>2</sup>	382.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>382.700</b>
70	KNR 2-21	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych - w okresie gwarancyjnym ( 3 lata )	szt.		
d.10	0701-03	7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>