

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa dwóch boisk sportowych, bieżni do biegania oraz miejsca do skoku w dal przy Szkole podstawowej w Marcinkowie, gmina Mrągowo  
ADRES INWESTYCJI: dz. nr ew. 217/18 obręb Marcinkowo, gmina Mrągowo  
NAZWA INWESTORA: Gmina Mrągowo  
ADRES INWESTORA: ul.Królewiecka 60A, 11-700 Mrągowo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Michał Ryk

DATA OPRACOWANIA:

2020-07-31

---

WYKONAWCA:

mgr inż. *Michał Ryk*  
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. WAM/008/POOK/15

INWESTOR:

*WOIT*  
mgr Piotr Piercewicz

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1	KNR-W 2-01 0114-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0,3	ha	0,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,300</b>
2 d.1	KNR-W 2-01 0203-06 z.o. 2.8.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach)	m <sup>3</sup>		
		1620 * 0,6	m <sup>3</sup>	972,000	
		493 * 0,6	m <sup>3</sup>	295,800	
		400 * 0,6	m <sup>3</sup>	240,000	
		49,60 * 0,6	m <sup>3</sup>	29,760	
		-poz.3 {odkład}	m <sup>3</sup>	-350,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 187,560</b>
3 d.1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		875 * 0,4	m <sup>3</sup>	350,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,000</b>
4 d.1	KNR-W 2-01 0221-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.3	m <sup>3</sup>	350,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,000</b>
5 d.1	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
		875	m <sup>2</sup>	875,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>875,000</b>
2		<b>Warstwy konstrukcyjne pod nawierzchnie</b>			
6 d.2	KNNR 6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm - warstwa z pospółki 60cm Krotność = 4	m <sup>2</sup>		
		1620,00 + 493 + 400 + 24,40	m <sup>2</sup>	2 537,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 537,400</b>
7 d.2	KNNR 6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm - warstwa filtracyjna z pisaku 15cm	m <sup>2</sup>		
		poz.6	m <sup>2</sup>	2 537,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 537,400</b>
8 d.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5	m <sup>2</sup>		
		1537,00 + 448,00 + 400,00 + 24,40	m <sup>2</sup>	2 409,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 409,400</b>
9 d.2	KNNR 6 0106-04	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 3 cm - warstwa wyrównawcza, miał kamienny 0-4mm gr. 3cm	m <sup>2</sup>		
		1537,00	m <sup>2</sup>	1 537,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 537,000</b>
10 d.2	KNNR 6 0106-04	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 3 cm - warstwa wyrównawcza, miał kamienny 0-4mm gr. 1cm Krotność = 0,33	m <sup>2</sup>		
		48,00 + 400,00 + 24,40	m <sup>2</sup>	472,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>472,400</b>
3		<b>Nawierzchnie</b>			
11 d.3		Boisko wielofunkcyjne, bieżnie - podbudowa ET gr.35mm			
		448,00 + 400,00 + 24,40		872,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>872,400</b>
12 d.3		Boisko wielofunkcyjne, bieżnie - natrysk (Polytan WS)			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.11		872,400	
				RAZEM	872,400
13 d.3		Boisko piłkarskie - trawa syntetyczna teksturowana 38 mm (zasyp piasek kwarcowy + EPDM rec) na shockpadzie e-layer min. 25 mm			
		1537,00		1 537,000	
				RAZEM	1 537,000
14 d.3	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
		83,00 + 45,00	m2	128,000	
				RAZEM	128,000
15 d.3	KNR 2-31 0114-08 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
		poz.14	m2	128,000	
				RAZEM	128,000
16 d.3	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		231 + 80 * 2 + 5,0 * 2 + 20 * 2 + 1,2 * 2 + 22,4	m	465,800	
				RAZEM	465,800
17 d.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		128	m2	128,000	
				RAZEM	128,000
18 d.3	KNR 2-31 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu (skok w dal)	m2		
		25,20	m2	25,200	
				RAZEM	25,200
19 d.3	KNR 2-31 0106-02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 44	m2		
		poz.18	m2	25,200	
				RAZEM	25,200
4		<b>Ciągi komunikacyjne</b>			
20 d.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		377	m2	377,000	
				RAZEM	377,000
21 d.4	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		377	m2	377,000	
				RAZEM	377,000
22 d.4	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		377	m2	377,000	
				RAZEM	377,000
23 d.4	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa górna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m2		
		377	m2	377,000	
				RAZEM	377,000
24 d.4	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa górna z tłuczni - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3	m2		
		poz.23	m2	377,000	
				RAZEM	377,000
25 d.4	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		241,40	m	241,400	
				RAZEM	241,400

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		<b>Drenaż</b>			
26 d.5	KNR 9-11 0301-01	Wykonanie drenażu korytkowego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 40 x 60 cm	m		
		18 * 5 + 31 * 9 + 82 + 23,65	m	474,650	
				RAZEM	474,650
27 d.5	KNR 9-20 0402-03	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 80 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m		
		poz.26	m	474,650	
				RAZEM	474,650
28 d.5	KNR 9-20 0404-03	Montaż kształtek do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewn. 80 mm	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
29 d.5	KNR 9-20 0301-03	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy rury trzonowej 400 mm; zwieńczenie ze stożka i pokrywy lub wylazu	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
30 d.5	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsłębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		0,5 * 1,0 * 112,00	m3	56,000	
				RAZEM	56,000
31 d.5	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m3		
		0,5 * 0,15 * 112	m3	8,400	
				RAZEM	8,400
32 d.5	KNR 9-20 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm	m		
		112,00	m	112,000	
				RAZEM	112,000
33 d.5	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		0,5 * 0,85 * 112,00	m3	47,600	
				RAZEM	47,600
34 d.5	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m3		
		poz.33	m3	47,600	
				RAZEM	47,600
35 d.5	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		9	stud.	9,000	
				RAZEM	9,000
6		<b>Wyposażenie</b>			
36 d.6	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
		(0,5 * 0,5 * 1,2) * 4 {szt}	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
37 d.6		Bramka aluminiowa do piłki nożnej 500x200 z tulejami montażowymi i siatką	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.6	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
		(0,5 * 0,5 * 1,2) * 2 {szt}	m3	0,600	
				RAZEM	0,600

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.6		Stojak do koszykówki o wysięgu 120cm jednosłupowy z kwadratowego profilu stalowego Tuleje do montażu Obręcz uchylna malowana Siatka do obręczy Tablica laminowana 90cm x 120cm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.6	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
		(0,5 * 0,5 * 1,2) * 2 {szt}	m3	0,600	
				RAZEM	0,600
41 d.6		Słupki do siatkówki aluminiowe o profilu owalnym 120x100 - 2szt Tuleje do montażu - 2szt Siatka - 1szt	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.6	analiza indywidualna	Belka do skoku w dal	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.6		Montaż kompletnych piłkochwyłów wraz z betonowaniem słupków	m2		
		(30,12 * 4,0) * 2	m2	240,960	
		(54,06 * 4,0) * 2	m2	432,480	
		(29,09 * 4,0)	m2	116,360	
		(17,12 * 4,0) * 2	m2	136,960	
				RAZEM	926,760
44 d.6	KNR 2-25 0312-01	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - budowa	m2		
		2,44 * 2,20 * 2	m2	10,736	
				RAZEM	10,736
7		<b>Instalacje elektryczne</b>			
45 d.7	KNR-W 5-10 0321-0	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
46 d.7	KNR-W 5-10 0322-0	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
47 d.7	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		61,3	m3	61,300	
				RAZEM	61,300
48 d.7	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		61,3	m3	61,300	
				RAZEM	61,300
49 d.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
50 d.7	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, YKYżo 5x10	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
51 d.7	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m YKYżo 3x4	m		
		288	m	288,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	288,000
52 d.7	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
53 d.7	KNNR 5 0605-05	Montaż uzłomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
54 d.7	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
55 d.7	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
56 d.7	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew		
		9	kpl.p rzew	9,000	
				RAZEM	9,000
57 d.7	KNNR 5 1002-01	Montaż belek rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
58 d.7	KNNR 5 0411-06	montaż fundamenty F 100/200	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
59 d.7	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia LED 150 W zewnętrznego na belce	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
60 d.7	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia LED 100 W zewnętrznego na belce	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
61 d.7	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia LED 38W zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.7	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.7	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
64 d.7	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
65 d.7	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik izolacyjny 3 -biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.7	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach ogranicznik przepięć	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.7	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik różnicowonadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach 2MB10/0.03AC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.7	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik różnicowonadprądowy 4-biegunowy w rozdzielnicach 4MB10/0.03AC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.7	KNNR 5 0406-01 ST-IE-2 1.3.5.	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg GNIAZDA WTYKOWE 230V 16A/Z NA SZYNE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg GNIAZDO WTYKOWE 400V 16A/Z NA SZYNE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg CZUJNIK ZMROKU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.7	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - TH	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
73 d.7	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.7	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.7	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
76 d.7	KNNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
77 d.7	KNNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
78 d.7	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		9	odc.	9,000	
				RAZEM	9,000
79 d.7	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (każdy następnny pomiar)	pomi ar		
		9	pomi ar	9,000	
				RAZEM	9,000