

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: 28.12.2020

WYKONAWCA:


mgr inż. *Michał Ryk*
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. WAM/0008/PCOK/15

INWESTOR:

WÓJT

mgr *Piotr Pińskiewicz*

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Roboty ziemne			
d.1	analiza indywidualna	Demontaż istniejących na boisku urządzeń: Bramki - 2 szt. Ławki - 5 szt. Tablice do koszykówki na konstrukcji stalowej - 2 szt. Słupki do siatkówki - 2szt. Stojaki do wspinania z rur stalowych - 2 szt.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	0,300
d.1	KNR-W 2-01 0203-06 z.o. 2.8.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach)	m3		
		1620 * 0,6	m3	972,000	
		493 * 0,6	m3	295,800	
		400 * 0,6	m3	240,000	
		49,60 * 0,6	m3	29,760	
		-poz.4 {odkład}	m3	-350,000	
				RAZEM	1 187,560
d.1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		875 * 0,4	m3	350,000	
				RAZEM	350,000
d.1	KNR-W 2-01 0221-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m3		
		poz.4	m3	350,000	
				RAZEM	350,000
d.1	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		875	m2	875,000	
				RAZEM	875,000
2		Warstwy konstrukcyjne pod nawierzchnie			
d.2	KNNR 6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm - warstwa z pospółki 60cm Krotność = 4	m2		
		1620,00 + 493 + 400 + 24,40	m2	2 537,400	
				RAZEM	2 537,400
d.2	KNNR 6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm - warstwa filtracyjna z pisaku 15cm	m2		
		poz.7	m2	2 537,400	
				RAZEM	2 537,400
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	m2		
		1537,00 + 448,00 + 400,00 + 24,40	m2	2 409,400	
				RAZEM	2 409,400
d.2	KNNR 6 0106-04	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 3 cm - warstwa wyrównawcza, miał kamienny 0-4mm gr. 3cm	m2		
		1537,00	m2	1 537,000	
				RAZEM	1 537,000
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	m2		
		48,00 + 400,00 + 24,40	m2	472,400	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Nawierzchnie		RAZEM	472,400
12 d.3		Boisko wielofunkcyjne: Nawierzchnia typ 2S			
		448,00		448,000	
				RAZEM	448,000
13 d.3		Bieżnie, rozbieg do skoku w dal: Nawierzchnia SANDWICH			
		400,00 + 24,40		424,400	
				RAZEM	424,400
14 d.3	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		poz.13 * 0,15	m3	63,660	
				RAZEM	63,660
15 d.3	KNR-W 2-02 0606-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - kanałów, rowów itp.	m2		
		poz.13	m2	424,400	
				RAZEM	424,400
16 d.3		Boisko piłkarskie - trawa syntetyczna			
		1537,00		1 537,000	
				RAZEM	1 537,000
17 d.3	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną 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
18 d.3	KNR 2-31 0114-08 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
		poz.17	m2	128,000	
				RAZEM	128,000
19 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
20 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
21 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
22 d.3	KNR 2-31 0106-02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 44	m2		
		poz.21	m2	25,200	
				RAZEM	25,200
4		Ciągi komunikacyjne			
23 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
24 d.4	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		377	m2	377,000	
				RAZEM	377,000
25 d.4	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 4	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		377	m2	377,000	
				RAZEM	377,000
26 d.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		377	m2	377,000	
				RAZEM	377,000
27 d.4	KNR 0-11 0321-02	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		poz.26	m2	377,000	
				RAZEM	377,000
28 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
5		Drenaż			
29 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	m	451,000	
				RAZEM	451,000
30 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.29	m	451,000	
				RAZEM	451,000
31 d.5	KNR 9-20 0404-03	Montaż kształtek do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewn. 80 mm	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
32 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.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
33 d.5	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiemymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		0,5 * 1,0 * 112,00	m3	56,000	
				RAZEM	56,000
34 d.5	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m3		
		0,5 * 0,15 * 112	m3	8,400	
				RAZEM	8,400
35 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
36 d.5	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		0,5 * 0,85 * 112,00	m3	47,600	
				RAZEM	47,600
37 d.5	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m3		
		poz.36	m3	47,600	
				RAZEM	47,600
38 d.5	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		8	stud.	8,000	
				RAZEM	8,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Wyposażenie			
39 d.6	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m ³ - ręczne układanie betonu	m ³		
		(0,5 * 0,5 * 1,2) * 4 {szt}	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
40 d.6		Bramka aluminiowa do piłki nożnej 500x200 z tulejami montażowymi i siatką	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.6	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m ³ - ręczne układanie betonu	m ³		
		(0,5 * 0,5 * 1,2) * 2 {szt}	m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
42 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
43 d.6	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m ³ - ręczne układanie betonu	m ³		
		(0,5 * 0,5 * 1,2) * 2 {szt}	m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
44 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
45 d.6	analiza indywidualna	Belka do skoku w dal	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.6		Montaż kompletnych piłkochwyłów wraz z betonowaniem słupków	m ²		
		(30,12 * 4,0) * 2	m ²	240,960	
		(54,06 * 4,0) * 2	m ²	432,480	
		(29,09 * 4,0)	m ²	116,360	
		(17,12 * 4,0) * 2	m ²	136,960	
				RAZEM	926,760
47 d.6	KNR 2-25 0312-01	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - budowa	m ²		
		2,44 * 2,20 * 2	m ²	10,736	
				RAZEM	10,736
7		Instalacje elektryczne			
48 d.7	KNR-W 5-10 0321-0	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		4	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.7	KNR-W 5-10 0322-0	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		4	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.7	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		61,3	m ³	61,300	
				RAZEM	61,300
51 d.7	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		61,3	m3	61,300	
				RAZEM	61,300
52 d.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
53 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
54 d.7	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m YKYżo 3x4	m		
		288	m	288,000	
				RAZEM	288,000
55 d.7	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
56 d.7	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
57 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
58 d.7	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
59 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
60 d.7	KNNR 5 1002-01	Montaż belek rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
61 d.7	KNNR 5 0411-06	montaż fundamenty F 100/200	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
62 d.7	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia LED 150 W zewnętrznego na belce	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
63 d.7	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia LED 100 W zewnętrznego na belce	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
64 d.7	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia LED 38W zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.7	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
67 d.7	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
68 d.7	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik izolacyjny 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.7	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach ogranicznik przepięć	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.7	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik różnicowonadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach 2MB10/0.03AC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.7	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik różnicowonadprądowy 4-biegunowy w rozdzielnicach 4MB10/0.03AC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 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
73 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
74 d.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg CZUJNIK ZMROKU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.7	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - TH	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
76 d.7	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.7	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.7	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
79 d.7	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
80 d.7	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.7	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		9	odc.	9,000	
				RAZEM	9,000
82 d.7	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		9	pomi ar	9,000	
				RAZEM	9,000

mgr inż. *Michał Ryk*
 Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 Nr ewid. WAM/0008/POOK/15