
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: : Budowa boisk wielofunkcyjnych z elementami małej architektury i oświetleniem
ADRES INWESTYCJI: : działka nr 450, obręb 0016 Rębiszów, gm. Mirsk
INWESTOR: : Gmina Mirsk
ADRES INWESTORA: : 59-630 Mirsk Plac Wolności 39
BRANZA: : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ: : mgr inż. Roman Klimek
DATA OPRACOWANIA: : marzec 2015 r.

Data opracowania
marzec 2015 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WYKONANIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1. 1	KNR 2-31 0101-01 Średni poziom terenu + 400,93 Rzędna dna koryta + 400,66	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 24.5*42.5	m ² m ²	 1041.25	
				RAZEM	1041.25
2 d.1. 1	KNR 2-31 0101-02 Z poz.1	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za dalsze 8 cm głębokości Krotność = 1.6 1041.25	m ² m ²	 1041.25	
				RAZEM	1041.25
3 d.1. 1	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 1041.25/10000	ha ha	 0.10	
				RAZEM	0.10
4 d.1. 1	KNR-W 2-01 0208-08 95% z poz.1+2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 24.5*42.5*(0.2+0.08)*0.95	m ³ m ³	 276.97	
				RAZEM	276.97
5 d.1. 1	KNR-W 2-01 0210-02 Z poz.5	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 276.97	m ³ m ³	 276.97	
				RAZEM	276.97
6 d.1. 1	KNR-W 2-01 0304-02 5% z poz.1+2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)-plantowanie terenu 24.5*42.5*(0.2+0.08)*0.05	m ³ m ³	 14.58	
				RAZEM	14.58
1.2		ODWODNIENIE BOISKA			
7 d.1. 2	KNR-W 2-01 0702-02 1.Drenaże 2.Kanał zbiorczy 3.Kolektor odprowadzający	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 7*26.5+43.5 43.5 51.7	m m m	 229.00 43.50 51.70	
				RAZEM	324.20
8 d.1. 2	KNR-W 10 2511-01 anologia Z poz.7 p.1	Rurociągi drenarskie z PVC-U o śr. 92/80 229.0	m m	 229.00	
				RAZEM	229.00
9 d.1. 2	KNR-W 2-01 0609-02 Z poz.7 p.1	Drenaż - podsypka i obsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie 229.0*0.4*0.4	m ³ m ³	 36.64	
				RAZEM	36.64
10 d.1. 2	KNR 2-11 0145-03 anologia	Obsypka drenarska- owijanie włókniną 229.0*1.2	m m	 274.80	
				RAZEM	274.80
11 d.1. 2	KNR 2-18 0501-02 anologia Z poz.7 p.2+3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm (podsypka+obsypka) (43.5+51.7)*0.4	m ² m ²	 38.08	
				RAZEM	38.08
12 d.1. 2	KNR-W 2-18 0408-02 Z poz.7 p.2+3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 43.5+51.7	m m	 95.20	
				RAZEM	95.20
13 d.1. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
14	KNR K-05	Montaż rur spustowych - kłapa burzowa	szt.		
d.1.	0302-06				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.	0222-02				
2		Z poz.7 p.2+3 (43.5+51.7)*0.4*0.6	m ³	22.85	
		MINUS:			
		Poz.11 - 38.08*0.3	m ³	-11.42	
				RAZEM	11.43
16	KNR 2-11	Wyloty drenarskie o śr. 16 cm przy szer.stopnia 0.4 m	wylot.		
d.1.	1607-05 anologia				
2		1	wylot.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0208-02				
2		Z poz.7 p.1 229.0*0.4*0.4	m ³	36.64	
		Z poz.7 p.2+3 (43.5+51.7)*0.4*0.3	m ³	11.42	
				RAZEM	48.06
18	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.1.	0210-02				
2		Krotność = 18			
		Z poz.17 48.06	m ³	48.06	
				RAZEM	48.06
1.3		KONSTRUKCJA BOISKA			
19	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0105-03				
3		24.5*42.5	m ²	1041.25	
				RAZEM	1041.25
20	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0105-04				
3		Krotność = 7			
		Z poz.19 1041.5	m ²	1041.50	
				RAZEM	1041.50
21	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
d.1.	0402-04				
3		2*(24.0+42.0)*0.2*0.15	m ³	3.96	
				RAZEM	3.96
22	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.1.	0407-03				
3		2*(24.0+42.0)	m	132.00	
				RAZEM	132.00
23	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0104-01				
3		24.0*42.0	m ²	1008.00	
				RAZEM	1008.00
24	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna dodatek za każdy 1 cm	m ²		
d.1.	0104-02				
3		Krotność = 5			
		Z poz.23 1008.0	m ²	1008.00	
				RAZEM	1008.00
25	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²		
d.1.	0110-03				
3		1008.0	m ²	1008.00	
				RAZEM	1008.00
26	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki	szt.		
d.1.	0309-02 anologia				
3		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej	szt.		
d.1.	0309-05 anologia				
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
28 d.1. 3	Kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni sportowej, dwuwarstwowej poliuretanowogumowej, grubości 14 mm ułożonej na przygotowanej podbudowie, z wymalowaniem linii boisk piłkarskich 1008.0	m ² m ²	 1008.00	
				RAZEM	1008.00
1.4		WYPOSAŻENIE SPORTOWE			
29 d.1. 4	Kalkulacja własna	Bramki stalowe 2,1m*3,0 m z siatką	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
30 d.1. 4	Kalkulacja własna	Stojak stalowy dwusłupowy ocynkowany o wysięgu 160 cm, tablica 180*105 cm laminowana, obręcz uchylana, siatka łączuchowa do obręczy	kpl		
		4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
31 d.1. 4	Kalkulacja własna	Słupki z mocowaną siatką całosezonową, uniwersalne, mocowane na tulejach z regulacją wysokości i mechanizmem naciągowym	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.1. 4	KNR-W 2-01 0308-07	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu IV)	dół.		
		66	dół.	66.00	
				RAZEM	66.00
33 d.1. 4	KNR-W 2-02 0203-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 słupków ogrodzeniowych - ręczne układanie betonu 66*0.5*0.5*1.0	m ³ m ³	 16.50	
				RAZEM	16.50
34 d.1. 4	Kalkulacja własna	Wykonanie piłkołapów poprzez montaż słupków stalowych malowanych proszkowo z profili 80*80 mm i 80*50 mm wys. 2,0; 4,0 i 6,0 m, stalowych paneli ogrodzeniowych zgrzewanych punktowo oraz siatki z polipropylenu stabilizowanego o oczkach 4,5*4,5 cm 4.0*(24.0+2*42.0)+6.0*24.0	m ² m ²	 576.00	
				RAZEM	576.00
35 d.1. 4	KNR 2-23 0404-04	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - furtka stalowa z kształtowników 1.2x2,10 m wypełniona siatką	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.5		CHODNIKI, PLAC PRZED BUDYNKIEM			
36 d.1. 5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		Średni poziom terenu + 400,52 Rzędna dna koryta + 400,29 1. Chodniki: 2. Pow. przepuszczalne 606.8*1.02 99.29	m ² m ²	618.94 99.29	
				RAZEM	718.23
37 d.1. 5	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za dalsze 3 cm głębokości Krotność = 0.6 718.23	m ² m ²	 718.23	
		Z poz.36			
				RAZEM	718.23
38 d.1. 5	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		718.23/10000	ha	0.07	
				RAZEM	0.07
39 d.1. 5	KNR-W 2-01 0208-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 718.23*0.23*0.95	m ³ m ³	 156.93	
		95% z poz.36+37			
				RAZEM	156.93

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR-W 2-01 d.1. 0210-02 5	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m ³		
	Z poz.39	156.93	m ³	156.93	
				RAZEM	156.93
41	KNR-W 2-01 d.1. 0304-02 5	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)-plantowanie terenu	m ³		
	5% z poz.36+37	718.23*0.23*0.05	m ³	8.26	
				RAZEM	8.26
42	KNR 2-31 d.1. 0105-03 5	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		718.23	m ²	718.23	
				RAZEM	718.23
43	KNR 2-31 d.1. 0105-04 5	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²		
	Z poz.42	718.23	m ²	718.23	
				RAZEM	718.23
44	KNR 2-31 d.1. 0105-04 5	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 10	m ²		
	Pow. przepuszczalna	99.29	m ²	99.29	
				RAZEM	99.29
45	KNR 2-31 d.1. 0402-04 5	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
		(2.0+2.5+25.68+9.64+11.28+7.93+7.93+9.51+13.52+5.33+5.56+11.35+10.46+10.35+1.0+3.8+3.8+10.35+10.67)*0.2*0.15	m ³	4.88	
				RAZEM	4.88
46	KNR 2-31 d.1. 0407-03 5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		2*(24.0+42.0)	m	132.00	
				RAZEM	132.00
47	KNR 2-23 d.1. 0110-03 5	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa grubości 5 cm	m ²		
	Chodniki	606.8	m ²	606.80	
				RAZEM	606.80
48	NNRNKB 231 d.1. 0511-03 5	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m ²	m ²		
	Z poz.47	606.8	m ²	606.80	
				RAZEM	606.80
1.6		ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
49	Kalkulacja d.1. własna 6	Montaż ławek metalowych - młodzieżowych z rur stalowych ocynkowanych osadzonych w fundamencie betonowym, z listwą z tworzyw i stopniem z blachy łezkowej	kpl		
		6	kpl	6.00	
				RAZEM	6.00
50	Kalkulacja d.1. własna 6	Montaż koszy metalowych ocynkowanych z daszkiem, kubłem, osadzonych w fundamencie betonowym	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
51	Kalkulacja d.1. własna 6	Montaż stołów do tenisa stołowego z betonu wysokogatunkowego, konstrukcja wzmocniona kątownikami stalowymi ocynkowanymi, rama osadzona w fundamencie z betonu	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2		OŚWIETLENIE BOISKA			
52	KNR 5-12 d.2 0101-02	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
		(60.0+50.0+80.0)/1000	km	0.19	
				RAZEM	0.19
53	KNR-W 2-01 d.2 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		(60.0+50.0+80.0)*1.03	m	195.70	
				RAZEM	195.70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.2	KNNR 5 0706-01 Z poz.53	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 195.70	m m	195.70	
				RAZEM	195.70
55 d.2	KNR-W 2-25 0613-01 analogia Kabel YKY 5*10 mm2	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m - budowa 60.0*1.03	m m	61.80	
				RAZEM	61.80
56 d.2	KNR-W 2-25 0613-01 Kabel YKY 5*6 mm2	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m - budowa (50.0+80.0)*1.03	m m	133.90	
				RAZEM	133.90
57 d.2	KNNR 5 0707-01 Kabel YKY 5*6 mm2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (50.0+80.0)*1.03	m m	133.90	
				RAZEM	133.90
58 d.2	KNNR 5 0707-02 Kabel YKY 5*10 mm2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 60.0*1.03	m m	61.80	
				RAZEM	61.80
59 d.2	KNNR 5 0706-01 Z poz.53	Zasypanie piaskiem warstwą 20 cm kabli ułożonych w wykopie Krotność = 2 195.70	m m	195.70	
				RAZEM	195.70
60 d.2	KNNR 5 0702-05 Z poz.53 MINUS: Z poz.54+58	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 195.70*0.4*0.8 -195.70*0.4*0.3	m ³ m ³ m ³	62.62 -23.48	
				RAZEM	39.14
61 d.2	KNR-W 2-01 0208-08 Z poz.59	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 23.48	m ³ m ³	23.48	
				RAZEM	23.48
62 d.2	KNR-W 2-01 0210-02 Z poz.60	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 23.48	m ³ m ³	23.48	
				RAZEM	23.48
63 d.2	Kalkulacja własna	Wyposażenie i montaż szafki oświetleniowej SO wraz z wszystkimi robotami towarzyszącymi 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
64 d.2	Kalkulacja własna	Podłączenie przyłącza kablowego SO do tablicy głównej TG w budynku wraz z robotami towarzyszącymi 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
65 d.2	KNNR 5 1007-02 analogia	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego 6	kpl. kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
66 d.2	KNR-W 5-10 1011-01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą halogenową 400 W 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
67 d.2	KNR-W 5-10 1011-06	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik dwuramienny z lampami halogenowymi 2*400W 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
68 d.2	Kalkulacja własna	Podłączenie instalacji wewnętrznej latarni do linii kablowej 6	kpl. kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
69 d.2	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) 20.0	m m	20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	Kalkulacja	Wykonanie niezbędnych badań i pomiarów instalacji oświetleniowej oraz	kpl.		
d.2	własna	uziemiającej + sporządzenie dokumentacji powykonawczej	kpl.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00