

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska wielofunkcyjnego w m. Marianka  
ADRES INWESTYCJI : Marianka, działka nr 110/2, gmina Mińsk Mazowiecki  
INWESTOR : Gmina Mińsk Mazowiecki  
ADRES INWESTORA : ul. Chełmońskiego 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kowalczyk Bogusław  
DATA OPRACOWANIA : 20.12.2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.12.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Przygotowanie terenu</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie boisk i nawierzchni chodników	ha		
d.1.	0121-02				
1	kalk. własna	[750]/10000	ha	0.075	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.075</b>
2	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni	ha		
d.1.	0102-06				
1	kalk. własna	0.005	ha	0.005	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.005</b>
3	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
d.1.	0101-01				
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
d.1.	0101-03				
1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5		Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi na składowisko wykonawcy	mp		
d.1.	kalk. własna				
1		10	mp	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
6	KNNR 6	Regulacja pionowa studzienek kanalizacji sanitarnej	szt		
d.1.	1305-0101	Krotność = 0.4			
1	analogia	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 20 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.	0119-01 +				
1	KNR-W 2-01				
	0119-02				
	analogia	750	m <sup>2</sup>	750.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750.000</b>
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - humus	m <sup>3</sup>		
d.1.	0211-03	poz.7*0.15	m <sup>3</sup>	112.500	
1				<b>RAZEM</b>	<b>112.500</b>
9	KNR-W 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0220-02				
1		17*15*0.3	m <sup>3</sup>	76.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.500</b>
10	KNR-W 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 z gruntu dowiezionego - grunt z ukopu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0227-01 s.sz.				
1	2.5.2. 9907-01	76.5	m <sup>3</sup>	76.500	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>76.500</b>
11	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0228-02				
1		poz.10	m <sup>3</sup>	76.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.500</b>
12	KNR-W 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96 z gruntu rodzimego - formułowanie skarp zielonych - kształtowanie terenu wokół boisk	m <sup>3</sup>		
d.1.	0227-01 s.sz.				
1	2.5.2. 9907-01	300*0.1	m <sup>3</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>2</b>		<b>Odwodnienie</b>			
13		Ułożenie korytka ściekowego liniowego typ125 z pokrywą z żeliwna lub stalową na ławie betonowej z montażem korytka z osadnikiem piasku.	m		
d.2	kalk. własna	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
14		Ława betonowa pod korytko ściekowe o wym 0.32 x 0,15	m <sup>3</sup>		
d.2	kalk. własna	20* 0.32*0.15	m <sup>3</sup>	0.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.960</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
16	d.2 kalk. własna	Przebudowa rur spustowych	m		
		6*1.0	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
17	d.2 kalk. własna	Umocnienie wylotu kanalizacji deszczowej z betonowej kostki brukowej - wlot i wylot	m <sup>2</sup>		
		1.0*2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>		<b>Regulacja studni zbiorczej pompy ciepła</b>			
18	KNR 2-18 d.3 0626-04 kalk. własna	Kominy włazowe z kręgów betonowych - wykonanie nadbudowy studni z pierścienia odciążającego i włazu żeliwnego śr. 60 cm i wysokości 15 cm.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Boisko</b>			
<b>4.1</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
19	KNR 2-31 d.4. 0103-04 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
		20.0*33.0	m <sup>2</sup>	660.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>660.000</b>
20	KNR 2-31 d.4. 0402-04 1	Ława pod obrzeża betonowe z oporem	m <sup>3</sup>		
		72.2*[0.28*0.15+0.13*0.15]	m <sup>3</sup>	4.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.440</b>
21	KNR 2-31 d.4. 0407-03 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		30*2+16*2	m	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
22	KNR 2-31 d.4. 0104-07 1 0104-08 analogia	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.25	m <sup>2</sup>	472.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>472.000</b>
23	KNR 2-31 d.4. 0114-03 1 0114-04 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.25	m <sup>2</sup>	472.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>472.000</b>
24	KSNR 6 d.4. 0502-03 1	Chodniki z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		poz.25	m <sup>2</sup>	472.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>472.000</b>
25	d.4. analiza indywidualna 1	Nawierzchnia polipropylenowa modułowa - montaż i malowanie linii boisk: koszykówki, siatkówki, tenisa - parametry techniczne i jakościowe wg dokumentacji.	m <sup>2</sup>		
		30*16-0.5*16	m <sup>2</sup>	472.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>472.000</b>
<b>4.2</b>		<b>Sprzęt sportowy</b>			
26	KNR 2-23 d.4. 0308-03 2 analogia	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego B25	m <sup>3</sup>		
		0.4*0.4*0.6*2*2	m <sup>3</sup>	0.384	
		1.0*1.0*1.2*2	m <sup>3</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.784</b>
27	KNR 2-23 d.4. 0309-02 2	Osadzenie tulei do słupków siatkówki i tenisa z dekielkami	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28	KNR 2-23 d.4. 0309-08 2	Obsadzenie tulei do stojaków metalowych do koszykówki	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-23 d.4. 0310-02 2	Dostawa i ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki - 2 słupki aluminiowe [wielofunkcyjne] z tulejami + siatka + naciąg	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR 2-23 d.4. 0310-03 2	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa stalowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR 2-23 d.4. 0310-04 2	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki - konstrukcja stalowa ocynkowana jednoślupowa z wysięgnikiem do tablicy o długości 225 cm, tablica 105x180 cm, obręcz wzmocniona, siateczka do obręczy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5</b>		<b>Piaskownica do skoku w dal</b>			
32	KSNR 1 d.5 0205-01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		22*0.3	m <sup>3</sup>	6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
33	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		22	m <sup>2</sup>	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
34	KSNR 6 d.5 0202-06 analogia	Wykonanie nawierzchni zeskokczni z piasku średnioziarnistego bezpyłowego grubości 40 cm Krotność = 2 8.0 * 2.75	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
35	KNR 2-23 d.5 0304-05	Okładziny ścian z bali grubości 32 mm przybitych do kołków drewnianych	m <sup>2</sup>		
		[8.0 + 2.75]*2*0.25	m <sup>2</sup>	5.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.375</b>
36	KNR 2-23 d.5 0305-03	Montaż progów do skoku w dal - systemowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>OGRODZENIE</b>			
37	d.6 kalk. własna	Ogrodzenie boisk systemowe z siatki piłkochwytowej o wysokości 6 m na słupkach z rur stalowych fi 76 mm wys. 6.0 m mocowanych w stopach betonowych. Na konstrukcji rozpięta siatka z włókna polipropylenowego o grubości splotu min 5 mm o wymiarze oczka 10 x 10 cm. Kolor zielony. W trzech miejscach rozcięcia z zakładką umożliwiającą doście do boiska. Na wysokości budynku siatka mocowana do budynku. Rozwiązania konstrukcyjne producenta i dostawcy. 30*2+16*2	m		
			m	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
<b>7</b>		<b>Chodniki, zieleń</b>			
38	KNR 2-31 d.7 0810-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		30*0.5	m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
39	KNR 2-31 d.7 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
40	KNR-W 4-01 d.7 0109-11 + KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 4 km	m <sup>3</sup>		
		15*0.06*0.3+30*0.2*0.06*0.7	m <sup>3</sup>	0.522	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.522</b>
41	KNR 2-31 d.7 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		27.5	m <sup>2</sup>	27.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.500</b>
42	KSNR 6 d.7 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - materiał z rozbiórki	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
43	KSNR 6 d.7 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		10+2.0+2.0	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 2-31 d.7 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 8x30 cm- schody zewnętrzne .Robocizna x 2 2.0*6	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
45	KNR 2-31 d.7 0402-04	Ława pod obrzeża betonowe z oporem [poz.44+poz.43]*[0.28*0.15+0.13*0.15]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.599	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.599</b>
46	KNR 2-31 d.7 0114-03 0114-04 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.47+poz.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.500</b>
47	KSNR 6 d.7 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z rozbiórki 5.0*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
48	KSNR 6 d.7 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 10.0*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
49	KNR 2-23 d.7 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami 300	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
<b>8</b>		<b>Oświetlenie boisk</b>			
50	KNNR 5 d.8 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 53*0.4*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.960</b>
51	KNNR 5 d.8 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.960</b>
52	KNNR 5 d.8 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 53	m m	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
53	KNNR 5 d.8 0707-02	Układanie kabli YKXS 3*4 mm w rowach kablowych ręcznie 58	m m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
54	KNNR 5 d.8 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 50 lub równoważnych 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
55	KNNR 5 d.8 0605-05	Montaż uzimów poziomych Fe/Zn 30 x4 mm, w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
56	KNNR 5 d.8 1007-02 analogia	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	KNR 5-10 d.8 1002-02	Montaż wysięgników rurowych na słupie - głowice do montażu projektorów systemowych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	KNR 5-10 d.8 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku projektorów 400W 6	kpl. kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
59	KNR 5-10 d.8 1004-01 analogia	Dostawa i wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup oświetleniowy - przewód YDY3*2,5mm 60	m-1 przew m-1 przew	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
60	KNR 5-10 d.8 1001-03 analogia	Montaż tabliczek słupowych TB 3*4A z wyposażeniem 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNR-W 5-08 d.8 0407-02 analogia	Montaż wyłącznika S303C32A w istniejącej tablicy rozdzielczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNNR 5 d.8 0404-02	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica "TO" kompletna z podłączeniem - zestawienie wg projektu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNR-W 5-08 d.8 0115-02 analogia	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW 40*30 mm na tynku	m		
		67	m	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
64	KNNR 5 d.8 0713-02	Układanie kabli YKXS 3*6 mm w rurach.	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
65	KNNR 5 d.8 1207-05 analogia	Wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
66	KNR-W 5-08 d.8 0107-01 analogia	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
67	KNR-W 5-08 d.8 0115-02 analogia	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
68	KNR-W 5-08 d.8 0212-03 analogia	Ułożenie linii kablowej YDY 3*6 mm w listwie instalacyjnej na tynku	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
69	d.8 analiza indywidualna	Przebicie otworu w murze z naprawą tynku i malowaniem po robotach instalacyjnych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
70	KNR 13-21 d.8 0101-02	Badanie wyłączników prądu przemiennego do 1 kV i 100 A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71	KNR 13-21 d.8 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV - kabel 5 - żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72	d.8 analiza indywidualna	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>