

# PRZEDMIAR ROBÓT

ADAPTACJI BOISK PRZY ZESPOLE SZKÓŁ MECHANICZNO-INFORMATYCZNYCH W LĘBORKU NA STADION LEKKOATLETYCZNY  
dz. nr 60/5, 83 obr. 9 Lębork

Inwestor : POWIAT LĘBORSKI  
ul. Cziłgistów 5, 84-300 Lębork

Jednostka autorska : POLSKA INŻYNIERIA  
Opracował : inż. Artur Klejna

Data : 2017-04-12

ADAPTACJI BOISK PRZY ZESPOLE SZKÓŁ MECHANICZNO-INFORMATYCZNYCH W LĘBORKU NA STADION  
LEKKOATLETYCZNY dz. nr 60/5, 83 obr. 9 Lębork

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data : 2017-04-12

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
-----	---------	-------------

**1 ETAP I**

1.1	Roboty przygotowawcze
1.2	Elementy
1.3	Instalacja odwadniająca
1.4	Bieżnia lekkoatletyczna wraz z zakolem
1.5	Skocznia do skoku w dal
1.6	Oświetlenie terenu
1.7	Rzutnia do pchnięcia kulą
1.8	Maszy flagowe
1.9	Nasadzenia trawników
1.10	Różne pozostałe
1.11	Roboty porządkowe

**2 ETAP II**

2.1	Urządzenia placu zabaw, sprawnościowe oraz elementy małej architektury
2.2	Ciągi pieszce, jezdne o nawierzchni z kostki betonowej
2.3	Boisko wielofunkcyjne nr 1
2.4	Boisko wielofunkcyjne nr 2
2.5	Boisko do piłki nożnej
2.6	Piłkochwyty

--- Koniec wydruku ---

ADAPTACJI BOISK PRZY ZESPOLE SZKÓŁ MECHANICZNO-INFORMATYCZNYCH W LĘBORKU NA STADION  
LEKKOATLETYCZNY dz. nr 60/5, 83 obr. 9 Lębork

Data : 2017-04-12

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>ETAP I</b>		
<b>1.1</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1	KNR 201 0229-0200 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odspojonego na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM) <div>12000 = 12 000,000 Razem = 12 000,000</div>	12 000,000	m3
2	KNR 201 0229-0500 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 10 m odległości przemieszczania gruntu kat. III ponad 10 do 30 m, spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM) <div>12000 = 12 000,000 Razem = 12 000,000</div>	12 000,000	m3
<b>1.2</b>	<b>Elementy</b>		
3	KNR 231 0401-0300 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe - analogia <div>230.00 = 230,000 Razem = 230,000</div>	230,000	m
4	KNR 231 0402-0400 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem B15 - analogia <div>230.00 * 0.0575 = 13,225 Razem = 13,225</div>	13,225	m3
5	KNR 231 0403-0300 IGM Warszawa Korytka szczelinowe w łuku z przykryciem z tworzywa sztucznego /np. typu SPORTFIX/ <div>190.00 = 190,000 Razem = 190,000</div>	190,000	m
6	KNR 231 0403-0800 IGM Warszawa Dodatek za ustawienie na łukach o promieniu: ponad 10 do 40 m <div>190.00 = 190,000 Razem = 190,000</div>	190,000	m
7	kal. nd. Dodatek z korytka odpływowe <div>4 = 4,000 Razem = 4,000</div>	4,000	szt
8	KNR 231 0401-0300 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe - analogia <div>204.00 = 204,000 Razem = 204,000</div>	204,000	m
9	KNR 231 0402-0400 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem B15 -analogia <div>234.00 * 0.0575 = 13,455 Razem = 13,455</div>	13,455	m3
10	KNR 231 0403-0300 IGM Warszawa Korytka proste z przykryciem z tworzywa sztucznego /np. typu SPORTFIX/ <div>204.00 = 204,000 Razem = 204,000</div>	204,000	m
11	kal. nd. Dodatek z korytka odpływowe <div>6 = 6,000 Razem = 6,000</div>	6,000	szt

ADAPTACJI BOISK PRZY ZESPOLE SZKÓŁ MECHANICZNO-INFORMATYCZNYCH W LĘBORKU NA STADION  
LEKKOATLETYCZNY dz. nr 60/5, 83 obr. 9 Lębork

1. ETAP I  
1.2. Elementy

Data : 2017-04-12

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12	KNR 231 0402-0400 IGM Warszawa <b>Ławy pod obrzeża: betonowe z oporem</b>  $446.00 * 0.03 =$ Razem =	13,380 13,380 13,380	m3 m3
13	KNR 221 0604-0500 MBGPiK <b>Policzki wykonane z obrzeży trawnikowych.25x10x100cm</b>  $446.00 =$ Razem =	446,000 446,000 446,000	m m
<b>1.3 Instalacja odwadniająca</b>			
14	KNR 2-01 0217-04 <b>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład</b>  $(1.00+0.75)*1.80*388.30 =$ Razem =	1 223,145 1 223,145 1 223,145	m3 m3
15	KNR 2-01 0221-04 <b>Wykopy jamiste pod studnie kanalizacyjne wykonywane koparkami</b>  $(1.8*1.8*1.30)*2+(2.3*2.3*2.0)*2 =$ Razem =	29,584 29,584 29,584	m3 m3
16	KNR 2-18 0501-02 <b>Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm</b>  $388.30 =$ Razem =	388,300 388,300 388,300	m2 m2
17	KNR 2-01 0230-01 <b>Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m</b>  $1008.00-3.14159*0.10^2*384-388.30*0.15-3.14159*0.60^2*3.00*4 =$ Razem =	924,120 924,120 924,120	m3 m3
18	KNR 2-18 0613-03 <b>Studnie z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie</b>  $3 =$ Razem =	3,000 3,000 3,000	stud. stud.
19	kal.ind. <b>Pompownia ścieków z polimerbetonu o wysokości 3,00m z włazem żeliwnym typu lekkiego wraz z dwoma pompami zatapialną do ścieków</b>  $1 =$ Razem =	1,000 1,000 1,000	stud. stud.
20	KNR 2-01 0236-01 <b>Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III</b>  $924.12 \{ \#p17 \} =$ Razem =	924,120 924,120 924,120	m3 m3
21	KNR 2-18 0613-03 <b>Studnie z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie na zawory na i</b>  $4.0 =$ Razem =	4,000 4,000 4,000	stud. stud.
22	KNR 2-18 0613-04 <b>Studnie z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m</b>  $- 3 =$ Razem =	- 3,000 - 3,000 - 3,000	[0.5 m] [0.5 m]
23	KNR 218 0408-0200 WACETOB Warszawa <b>Kanały z rur PCV łączonych na wcisk o śr. zewn. 110mm SN8</b>  $110 =$ Razem =	110,000 110,000 110,000	m m

**ADAPTACJI BOISK PRZY ZESPOLE SZKÓŁ MECHANICZNO-INFORMATYCZNYCH W LĘBORKU NA STADION  
LEKKOATLETYCZNY dz. nr 60/5, 83 obr. 9 Lębork**

1. ETAP I  
1.3. Instalacja odwadniająca

Data : 2017-04-12

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
24	KNR 218 0408-0200 WACETOB Warszawa <b>Kanały z rur PCV łączonych na wcisk o śr. zewn. 160mm SN8</b>  85 = 85,000 Razem = 85,000	85,000	m
25	KNR-W 2-18 0408-03 WACETOB wyd.I 1997 <b>Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8</b>  65.00 = 65,000 Razem = 65,000	65,000	m
26	KNR-W 2-18 0408-04 WACETOB wyd.I 1997 <b>Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm SN8</b>  132.10 = 132,100 Razem = 132,100	132,100	m
27	KNR-W 2-18 0408-04 WACETOB wyd.I 1997 <b>Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315mm SN8</b>  1.00 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	m
28	kal.ind. <b>Zawór odcinający DN100</b>  1.00 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	m
29	kal.ind. <b>Zawór zwrotny DN100</b>  1.00 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	m
30	KNR 218 0421-0200 WACETOB Warszawa <b>Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: Trójnik 160/110/160</b>  4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	szt
31	KNR 218 0421-0300 WACETOB Warszawa <b>Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: trójnik 200/110/160</b>  2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
32	KNR 218 0421-0300 WACETOB Warszawa <b>Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: trójnik 200/110/250</b>  2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
33	KNR 218 0421-0300 WACETOB Warszawa <b>Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: trójnik 200/110/250</b>  2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
34	KNR 218 0421-0300 WACETOB Warszawa <b>Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: redukcja 200/160</b>  2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt

**ADAPTACJI BOISK PRZY ZESPOLE SZKÓŁ MECHANICZNO-INFORMATYCZNYCH W LĘBORKU NA STADION  
LEKKOATLETYCZNY dz. nr 60/5, 83 obr. 9 Lębork**

1. ETAP I  
1.3. Instalacja odwadniająca

Data : 2017-04-12

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
35	KNR 218 0421-0400 WACETOB Warszawa <b>Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: redukcja 250/200</b>  2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
36	KNR 401 0108-0500 IGM Warszawa <b>Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem</b> 269.441 {#p14-#p15-#p17} = 269,441 Razem = 269,441	269,441	m3
37	KNR 401 0108-0800 IGM Warszawa <b>Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego</b> 269.441 {#p36} = 269,441 Razem = 269,441	269,441	m3
<b>1.4 Bieżnia lekkoatletyczna wraz z zakolem</b>			
38	KNR 231 0101-0100 IGM Warszawa <b>Mechaniczne wykonanie koryt w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm</b> 2344.60+1038.80 = 3 383,400 Razem = 3 383,400	3 383,400	m2
39	KNR 231 0101-0200 IGM Warszawa <b>Mechaniczne wykonanie koryt w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm [K=3]</b> 3383.4 {#p38} = 3 383,400 Razem = 3 383,400	3 383,400	m2
40	KNR 231 0104-0100 IGM Warszawa <b>Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</b> 3383.4 {#p38} = 3 383,400 Razem = 3 383,400	3 383,400	m2
41	KNR 231 0114-0700 IGM Warszawa <b>Podbudowy z kruszywa łamanego (kliniec)0-31,50mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm</b> 3383.4 {#p38} = 3 383,400 Razem = 3 383,400	3 383,400	m2
42	KNR 231 0114-0800 IGM Warszawa <b>Podbudowy z kruszywa łamanego (kliniec) 0-31,50mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm [k=7] pod boisko i pobocze</b> 3383.4 {#p38} = 3 383,400 Razem = 3 383,400	3 383,400	m2
43	KNR 231 0401-0300 IGM Warszawa <b>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe - analogia</b> 390.00+330.00+50.00 = 770,000 Razem = 770,000	770,000	m
44	KNR 231 0402-0400 IGM Warszawa <b>Ławy pod obrzeża: betonowe z oporem</b> 23.1 {#p43*0.03} = 23,100 Razem = 23,100	23,100	m3
45	KNR 231 0403-0300 IGM Warszawa <b>Obrzeża betonowe, o wymiarach: 100x30x8 cm</b> 770 {#p43} = 770,000 Razem = 770,000	770,000	m

**ADAPTACJI BOISK PRZY ZESPOLE SZKÓŁ MECHANICZNO-INFORMATYCZNYCH W LĘBORKU NA STADION  
LEKKOATLETYCZNY dz. nr 60/5, 83 obr. 9 Lębork**

1. ETAP I

1.4. Bieżnia lekkoatletyczna wraz z zakolem

Data : 2017-04-12

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
46	KNR 231 0310-0100 IGM Warszawa <b>Podbudowa asfaltowa - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm</b>	3 383,400	m2
	3383.4 {#p38} =	3 383,400	
	Razem =	3 383,400	m2
47	104-1001-01-00 <b>Nawierzchnia poliuretanowa gr.13mm - 20mm wraz z liniami</b>	3 383,400	m2
	3383.4 {#p38} =	3 383,400	
	Razem =	3 383,400	m2
<b>1.5 Skocznia do skoku w dal</b>			
48	KNR 231 0101-0100 IGM Warszawa <b>Mechaniczne wykonanie koryt w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm</b>	44,000	m2
	2*8.00*2.75 =	44,000	
	Razem =	44,000	m2
49	KNR 231 0101-0200 IGM Warszawa <b>Mechaniczne wykonanie koryt w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm [K=3]</b>	44,000	m2
	44 {#p48} =	44,000	
	Razem =	44,000	m2
50	KNR 231 0401-0300 IGM Warszawa <b>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe - analogia</b>	111,500	m
	2*(53.00+2.75) =	111,500	
	Razem =	111,500	m
51	KNR 231 0402-0400 IGM Warszawa <b>Ławy pod obrzeża: betonowe z oporem</b>	1,720	m3
	2*(2*8.00+2*2.75)*0.04 =	1,720	
	Razem =	1,720	m3
52	KNR 221 0604-0500 MBGPiK <b>Policzki wykonane z obrzeży z nakładką PCV</b>	1,720	m
	1.72 {#p51} =	1,720	
	Razem =	1,720	m
53	KNR 223 0305-0300 GKkFiS <b>Montaż progów: do skoku w dal wraz pokrywą</b>	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
54	KNR 221 0606-0600 MBGPiK <b>Piaskownice - warstwa odsączająca ze żwiru.</b>	26,400	m3
	2*22.00 * 0.60 =	26,400	
	Razem =	26,400	m3
55	KNR 221 0606-0700 MBGPiK <b>Wypełnienie piaskownicy piaskiem.</b>	14,000	m3
	2*35.00 * 0.20 =	14,000	
	Razem =	14,000	m3
56	104-0070-01-00 <b>Płandeka ochronna zeskok</b>	2,000	kpl
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	kpl
57	KNR 231 0101-0100 IGM Warszawa <b>Mechaniczne wykonanie koryt w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm</b>	69,960	m2
	53.00*1.32 =	69,960	
	Razem =	69,960	m2

ADAPTACJI BOISK PRZY ZESPOLE SZKÓŁ MECHANICZNO-INFORMATYCZNYCH W LĘBORKU NA STADION  
LEKKOATLETYCZNY dz. nr 60/5, 83 obr. 9 Lębork1. ETAP I  
1.5. Skocznia do skoku w dal

Data : 2017-04-12

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
58	KNR 231 0101-0200 IGM Warszawa <b>Mechaniczne wykonanie koryt w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm [K=3]</b>  <div>69.96 {#p57} = 69,960 Razem = 69,960</div>	69,960	m2
59	KNR 231 0104-0100 IGM Warszawa <b>Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</b>  <div>69.96 {#p57} = 69,960 Razem = 69,960</div>	69,960	m2
60	KNR 231 0114-0700 IGM Warszawa <b>Podbudowy z kruszywa łamanego (kliniec) 0-31,50mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm</b>  <div>69.96 {#p57} = 69,960 Razem = 69,960</div>	69,960	m2
61	KNR 231 0114-0800 IGM Warszawa <b>Podbudowy z kruszywa łamanego (kliniec) 0-31,50mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm [k=7] pod boisko i pobocze</b>  <div>69.96 {#p57} = 69,960 Razem = 69,960</div>	69,960	m2
62	KNR 231 0310-0100 IGM Warszawa <b>Podbudowa asfaltowa - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm</b>  <div>69.96 {#p57} = 69,960 Razem = 69,960</div>	69,960	m2
63	KNR 231 0401-0300 IGM Warszawa <b>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe - analogia</b>  <div>109 {53.00 * 2 + 1.38 * 2} = 109,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 109,000</div>	109,000	m
64	KNR 231 0402-0400 IGM Warszawa <b>Ławy pod obrzeża: betonowe z oporem</b>  <div>4.36 {#p63*0.04} = 4,360 Razem = 4,360</div>	4,360	m3
65	KNR 231 0403-0300 IGM Warszawa <b>Obrzeża betonowe, o wymiarach: 100x30x8 cm</b>  <div>109 {#p63} = 109,000 Razem = 109,000</div>	109,000	m
66	104-1001-01-00 <b>Nawierzchnia poliuretanowa gr.13mm wraz z liniami</b>  <div>69.96 {#p57} = 69,960 Razem = 69,960</div>	69,960	m2
<b>1.6 Oświetlenie terenu</b>			
67	KNR 510 1104-0100 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Lampy solarne - dostawa i montaż</b>  <div>15 = 15,000 Razem = 15,000</div>	15,000	szt
<b>1.7 Rzutnia do pchnięcia kulą</b>			
68	kal. nd. <b>Rzutnia do pchnięcia kulą z progiem drewnianym i liniami wraz 3 kulami</b>  <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	kpl



**ADAPTACJI BOISK PRZY ZESPOLE SZKÓŁ MECHANICZNO-INFORMATYCZNYCH W ŁĘBORKU NA STADION  
LEKKOATLETYCZNY dz. nr 60/5, 83 obr. 9 Łębork**

1. ETAP I  
1.8. Maszty flagowe

Data : 2017-04-12

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1.8</b>	<b>Maszty flagowe</b>		
69	KNR 225 0702-0100 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Wykonanie fundamentów pod maszty stalowe antenowe, o objętości do 1,5 m3</b>	3,000	szt
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt
70	KNR 225 0703-0100 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Ustawienie masztów antenowych rurowych o wysokości do 12 m.</b>	3,000	szt
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt
<b>1.9</b>	<b>Nasadzenia trawników</b>		
71	KNR 201 0126-0100 WACETOB Warszawa <b>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm</b>	4 970,000	m2
	4970.00 =	4 970,000	
	Razem =	4 970,000	m2
72	KNR 201 0510-0200 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu dod.za każde następne 5 cm /k=3/</b>	4 970,000	m2
	4970.00 =	4 970,000	
	Razem =	4 970,000	m2
<b>1.10</b>	<b>Różne pozostałe</b>		
73	kal. nd. <b>Router wi-fi</b>	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
74	kal. nd. <b>System audio - przenosne nagłośnienie</b>	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
75	kal.ind. <b>System elektryczny z 5 studniami teletechnicznymi</b>	1,000	kpl
<b>1.11</b>	<b>Roboty porządkowe</b>		
76	kal.ind. <b>Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórek</b>	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
<b>2</b>	<b>ETAP II</b>		
<b>2.1</b>	<b>Urządzenia placu zabaw, sprawnościowe oraz elementy małej architektury</b>		
77	kal. nd. <b>Ławka stalowo-drewniana z oparciem - dostawa i montaż</b>	12,000	szt
	12 =	12,000	
	Razem =	12,000	szt
78	kal. nd. <b>Kosz na śmieci, stalowy - dostawa i montaż</b>	6,000	szt
	6 =	6,000	
	Razem =	6,000	szt
79	kal. nd. <b>Siedziska terenowe (5 - osobowe) - dostawa i montaż</b>	10,000	szt
	10 =	10,000	
	Razem =	10,000	szt

**ADAPTACJI BOISK PRZY ZESPOLE SZKÓŁ MECHANICZNO-INFORMATYCZNYCH W LĘBORKU NA STADION  
LEKKOATLETYCZNY dz. nr 60/5, 83 obr. 9 Lębork**

2. ETAP II

2.1. Urządzenia placu zabaw, sprawnościowe oraz elementy małej architektury

Data : 2017-04-12

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
80	kal. nd. <b>Drabinka / podciąg nóg - dostawa i montaż</b>	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
81	kal. nd. <b>Poręcze gimnastyczne - dostawa i montaż</b>	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
82	kal. nd. <b>Wyciąg górny / wyciskanie leżąc- dostawa i montaż</b>	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
83	kal. nd. <b>Biegacz / orbitrek - dostawa i montaż</b>	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
84	kal. nd. <b>Prasa nożna / wioślarz - dostawa i montaż</b>	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
85	kal. nd. <b>Twister / wahadło - dostawa i montaż</b>	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
86	kal. nd. <b>Ławka / prostownik pleców - dostawa i montaż</b>	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
87	kal. nd. <b>Tablica informacyjna - dostawa i montaż</b>	4,000	szt
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt
88	kal. nd. <b>Słupki do tenisa - dostawa i montaż</b>	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
89	kal. nd. <b>Słupki do siatkówki - dostawa i montaż</b>	2,000	kpl
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	kpl
90	kal. nd. <b>Słup z tablicą do koszykówki- dostawa i montaż</b>	4,000	kpl
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	kpl
91	kal. nd. <b>Bramka do piłki ręcznej- dostawa i montaż</b>	2,000	kpl
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	kpl

ADAPTACJI BOISK PRZY ZESPOLE SZKÓŁ MECHANICZNO-INFORMATYCZNYCH W ŁĘBORKU NA STADION  
LEKKOATLETYCZNY dz. nr 60/5, 83 obr. 9 Łębork

2. ETAP II

2.1. Urządzenia placu zabaw, sprawnościowe oraz elementy małej architektury

Data : 2017-04-12

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
92	kal. nd. <b>Bramka do piłki nożnej- dostawa i montaż</b>  <div>6 = 6,000 Razem = 6,000</div>	6,000  6,000 6,000	kpl   kpl
<b>2.2 Ciągi pieszce, jezdne o nawierzchni z kostki betonowej</b>			
93	KNR 201 0126-0100 WACETOB Warszawa <b>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm</b>  <div>350.78 = 350,780 Razem = 350,780</div>	350,780  350,780 350,780	m2   m2
94	KNR 201 0126-0200 WACETOB Warszawa <b>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm /K=3/</b>  <div>350.78 = 350,780 Razem = 350,780</div>	350,780  350,780 350,780	m2   m2
95	KNR 231 0101-0100 IGM Warszawa <b>Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm</b>  <div>350.78 = 350,780 Razem = 350,780</div>	350,780  350,780 350,780	m2   m2
96	KNR 231 0401-0300 IGM Warszawa <b>Rowki pod obrzeża i ławy betonowe</b>  <div>172.00 * 2 + 164.50 * 2 = 673,000 Razem = 673,000</div>	673,000  673,000 673,000	m   m
97	KNR 231 0402-0400 IGM Warszawa <b>Ławy pod obrzeża: betonowe z oporem B15</b>  <div>(673.00) * 0.0575 = 38,698 Razem = 38,698</div>	38,698  38,698 38,698	m3   m3
98	KNR 231 0403-0300 IGM Warszawa <b>Obrzeża betonowe wystające, o wymiarach: 100x30x8 cm</b>  <div>673.00 = 673,000 Razem = 673,000</div>	673,000  673,000 673,000	m   m
99	KNR 201 0610-0210 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z gruntocementu Rm=1,5MPa gr.10cm</b>  <div>350.78 * 0.10 = 35,078 Razem = 35,078</div>	35,078  35,078 35,078	m3   m3
100	KNR 231 0104-0100 IGM Warszawa <b>Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie rmechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</b>  <div>332.78 = 332,780 Razem = 332,780</div>	332,780  332,780 332,780	m2   m2
101	KNR 231 0511-0200 IGM Warszawa <b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm</b>  <div>402 = 402,000 Razem = 402,000</div>	402,000  402,000 402,000	m2   m2
102	KNR 231 0309-0100 IGM Warszawa <b>Nawierzchnie z płyt ażurowych betonowych o grubości: 10 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem</b>  <div>18 = 18,000 Razem = 18,000</div>	18,000  18,000 18,000	m2   m2

ADAPTACJI BOISK PRZY ZESPOLE SZKÓŁ MECHANICZNO-INFORMATYCZNYCH W LĘBORKU NA STADION  
LEKKOATLETYCZNY dz. nr 60/5, 83 obr. 9 Lębork2. ETAP II  
2.3. Boisko wielofunkcyjne nr 1

Data : 2017-04-12

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>2.3</b>	<b>Boisko wielofunkcyjne nr 1</b>		
103	KNR 231 0101-0100 IGM Warszawa <b>Mechaniczne wykonanie koryt w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm</b>  25.00*35.50 = 887,500 Razem = 887,500	887,500  887,500 887,500	m2  m2
104	KNR 231 0101-0200 IGM Warszawa <b>Mechaniczne wykonanie koryt w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm [K=3]</b>  887.5 {#p102} = 887,500 Razem = 887,500	887,500  887,500 887,500	m2  m2
105	KNR 231 0104-0100 IGM Warszawa <b>Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</b>  887.5 {#p102} = 887,500 Razem = 887,500	887,500  887,500 887,500	m2  m2
106	KNR 231 0114-0700 IGM Warszawa <b>Podbudowy z kruszywa łamanego (kliniec) 31,5-63mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm</b>  887.5 {#p102} = 887,500 Razem = 887,500	887,500  887,500 887,500	m2  m2
107	KNR 231 0114-0800 IGM Warszawa <b>Podbudowy z kruszywa łamanego (kliniec) 31,5-63mm- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm [k=4] pod boisko i pobocze</b>  887.5 {#p102} = 887,500 Razem = 887,500	887,500  887,500 887,500	m2  m2
108	KNR 231 0114-0700 IGM Warszawa <b>Podbudowy z kruszywa łamanego (kliniec) 4/31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm</b>  887.5 {#p102} = 887,500 Razem = 887,500	887,500  887,500 887,500	m2  m2
109	KNR 231 0114-0800 IGM Warszawa <b>Podbudowy z kruszywa łamanego (kliniec) 4/31,5mm- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - potrącenie za każdy dalszy 1 cm [k=4] pod boisko i pobocze</b>  -887.5 {#p102} = - 887,500 Razem = - 887,500	- 887,500  - 887,500 - 887,500	m2  m2
110	KNR 231 0106-0110 IGM Warszawa <b>Warstwy odcinające zagęszczone ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu 6 cm - z mialu kamiennego</b>  887.5 {#p102} = 887,500 Razem = 887,500	887,500  887,500 887,500	m2  m2
111	KNR 231 0106-0210 IGM Warszawa <b>Warstwy odcinające zagęszczone ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 6 cm - potrącenie za każdy dalszy 1 cm - z mialu kamiennego /K=3/</b>  -887.5 = - 887,500 Razem = - 887,500	- 887,500  - 887,500 - 887,500	m2  m2
112	KNR 231 0401-0300 IGM Warszawa <b>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe - analogia</b>  35.50 * 2 + 25.00 * 2 = 121,000 Razem = 121,000	121,000  121,000 121,000	m  m
113	KNR 231 0402-0400 IGM Warszawa <b>Ławy pod obrzeża: betonowe z oporem</b>  3.63 {#p111*0.03} = 3,630 Razem = 3,630	3,630  3,630 3,630	m3  m3

**ADAPTACJI BOISK PRZY ZESPOLE SZKÓŁ MECHANICZNO-INFORMATYCZNYCH W LĘBORKU NA STADION  
LEKKOATLETYCZNY dz. nr 60/5, 83 obr. 9 Lębork**

2. ETAP II  
2.3. Boisko wielofunkcyjne nr 1

Data : 2017-04-12

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
114	KNR 231 0403-0300 IGM Warszawa <b>Obrzeża betonowe, o wymiarach: 100x30x8 cm</b>  121 {#p111} = 121,000 Razem = 121,000	121,000	m
115	104-1001-01-00 <b>Nawierzchnia poliuretanowa na bazie ET 35 i gr.13mm wraz z liniami</b>  887.5 {#p102} = 887,500 Razem = 887,500	887,500	m2
<b>2.4 Boisko wielofunkcyjne nr 2</b>			
116	KNR 231 0101-0100 IGM Warszawa <b>Mechaniczne wykonanie koryt w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm</b>  44.50*24.00 = 1 068,000 Razem = 1 068,000	1 068,000	m2
117	KNR 231 0101-0200 IGM Warszawa <b>Mechaniczne wykonanie koryt w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm [K=3]</b>  1068 {#p115} = 1 068,000 Razem = 1 068,000	1 068,000	m2
118	KNR 231 0104-0100 IGM Warszawa <b>Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</b>  1068 {#p115} = 1 068,000 Razem = 1 068,000	1 068,000	m2
119	KNR 231 0114-0700 IGM Warszawa <b>Podbudowy z kruszywa łamanego (kliniec)31,5-63mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm</b>  1068 {#p115} = 1 068,000 Razem = 1 068,000	1 068,000	m2
120	KNR 231 0114-0800 IGM Warszawa <b>Podbudowy z kruszywa łamanego (kliniec) 31,5-63mm- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm [k=4] pod boisko i pobocze</b>  1068 {#p115} = 1 068,000 Razem = 1 068,000	1 068,000	m2
121	KNR 231 0114-0700 IGM Warszawa <b>Podbudowy z kruszywa łamanego (kliniec) 4/31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm</b>  1068 {#p115} = 1 068,000 Razem = 1 068,000	1 068,000	m2
122	KNR 231 0114-0800 IGM Warszawa <b>Podbudowy z kruszywa łamanego (kliniec) 4/31,5mm- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - potrącenie za każdy dalszy 1 cm [k=4] pod boisko i pobocze</b>  -1068 {#p115} = - 1 068,000 Razem = - 1 068,000	- 1 068,000	m2
123	KNR 231 0106-0110 IGM Warszawa <b>Warstwy odcinające zagęszczone ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu 6 cm - z mialu kamiennego</b>  1068 {#p115} = 1 068,000 Razem = 1 068,000	1 068,000	m2
124	KNR 231 0106-0210 IGM Warszawa <b>Warstwy odcinające zagęszczone ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 6 cm - potrącenie za każdy dalszy 1 cm - z mialu kamiennego /K=3/</b>  -1068 {#p115} = - 1 068,000 Razem = - 1 068,000	- 1 068,000	m2

**ADAPTACJI BOISK PRZY ZESPOLE SZKÓŁ MECHANICZNO-INFORMATYCZNYCH W LĘBORKU NA STADION  
LEKKOATLETYCZNY dz. nr 60/5, 83 obr. 9 Lębork**

2. ETAP II  
2.4. Boisko wielofunkcyjne nr 2

Data : 2017-04-12

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
125	KNR 231 0401-0300 IGM Warszawa <b>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe - analogia</b>  44.50 * 2 + 24.00 * 2 = 137,000 Razem = 137,000	137,000  137,000 137,000	m   m
126	KNR 231 0402-0400 IGM Warszawa <b>Ławy pod obrzeża: betonowe z oporem</b>  4.11 {#p124*0.03} = 4,110 Razem = 4,110	4,110  4,110 4,110	m3   m3
127	KNR 231 0403-0300 IGM Warszawa <b>Obrzeża betonowe, o wymiarach: 100x30x8 cm</b>  137 {#p124} = 137,000 Razem = 137,000	137,000  137,000 137,000	m   m
128	104-1001-01-00 <b>Nawierzchnia poliuretanowa na bazie ET 35 i gr.13mm wraz z liniami</b>  1068 {#p115} = 1 068,000 Razem = 1 068,000	1 068,000  1 068,000 1 068,000	m2   m2
<b>2.5 Boisko do piłki nożnej</b>			
129	KNR 231 0101-0100 IGM Warszawa <b>Mechaniczne wykonanie koryt w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm</b>  2424.38 = 2 424,380 Razem = 2 424,380	2 424,380  2 424,380 2 424,380	m2   m2
130	KNR 231 0101-0200 IGM Warszawa <b>Mechaniczne wykonanie koryt w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm [K=3]</b>  2424.38 = 2 424,380 Razem = 2 424,380	2 424,380  2 424,380 2 424,380	m2   m2
131	KNR 231 0104-0100 IGM Warszawa <b>Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</b>  2424.38 = 2 424,380 Razem = 2 424,380	2 424,380  2 424,380 2 424,380	m2   m2
132	KNR 231 0114-0700 IGM Warszawa <b>Podbudowy z kruszywa łamanego (kliniec) 31,5-63mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm</b>  2424.38 = 2 424,380 Razem = 2 424,380	2 424,380  2 424,380 2 424,380	m2   m2
133	KNR 231 0114-0800 IGM Warszawa <b>Podbudowy z kruszywa łamanego (kliniec) 31,5-63mm- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm [k=4] pod boisko i pobocze</b>  2424.38 = 2 424,380 Razem = 2 424,380	2 424,380  2 424,380 2 424,380	m2   m2
134	KNR 231 0114-0700 IGM Warszawa <b>Podbudowy z kruszywa łamanego (kliniec) 4/31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm</b>  2424.38 = 2 424,380 Razem = 2 424,380	2 424,380  2 424,380 2 424,380	m2   m2
135	KNR 231 0114-0800 IGM Warszawa <b>Podbudowy z kruszywa łamanego (kliniec) 4/31,5mm- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - potrącenie za każdy dalszy 1 cm [k=4] pod boisko i pobocze</b>  -2424.38 = - 2 424,380 Razem = - 2 424,380	- 2 424,380  - 2 424,380 - 2 424,380	m2   m2

**ADAPTACJI BOISK PRZY ZESPOLE SZKÓŁ MECHANICZNO-INFORMATYCZNYCH W LĘBORKU NA STADION  
LEKKOATLETYCZNY dz. nr 60/5, 83 obr. 9 Lębork**

2. ETAP II  
2.5. Boisko do piłki nożnej

Data : 2017-04-12

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
136	KNR 231 0106-0110 IGM Warszawa <b>Warstwy odcinające zagęszczone ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu 6 cm - z mialu kamiennego</b> <div>2424.38 = 2 424,380 Razem = 2 424,380</div>	2 424,380	m2
137	KNR 231 0106-0210 IGM Warszawa <b>Warstwy odcinające zagęszczone ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 6 cm - potrącenie za każdy dalszy 1 cm - z mialu kamiennego /K=3/</b> <div>-2424.38 = - 2 424,380 Razem = - 2 424,380</div>	- 2 424,380	m2
138	KNR 231 0401-0300 IGM Warszawa <b>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe - analogia</b> <div>200.00 = 200,000 Razem = 200,000</div>	200,000	m
139	KNR 231 0402-0400 IGM Warszawa <b>Ławy pod obrzeża: betonowe z oporem</b> <div>200.00 * 0.03 = 6,000 Razem = 6,000</div>	6,000	m3
140	KNR 231 0403-0300 IGM Warszawa <b>Obrzeża betonowe, o wymiarach: 100x30x8 cm</b> <div>200.00 = 200,000 Razem = 200,000</div>	200,000	m
141	104-1002-08-00 <b>Nawierzchnia z trawy syntetycznej- Trawa syntetyczna wypełniona piaskiem kwarcowym i granulatem EPDM (kolor zielony, barwiony w masie) wraz z liniami: gęstość :min. 8.000 pęczków/1m2, min. 90.000 włókien/1m2, grubość włókna: min. 270 mikr., wysokość min 60 mm ale wyższa niż 70 mm</b> <div>2424.38 = 2 424,380 Razem = 2 424,380</div>	2 424,380	m2
<b>2.6 Piłkochwyty</b>			
142	104-0070-01-00 <b>Wykonanie ogrodzenia, piłkochwytów o wysokości 4,00m - boiska wielofunkcyjne</b> <div>210 = 210,000 Razem = 210,000</div>	210,000	m
143	104-0070-01-00 <b>Wykonanie ogrodzenia, piłkochwytów o wysokości 4,00m - boisko do piłki nożnej</b> <div>200.00 = 200,000 Razem = 200,000</div>	200,000	m