

**1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Projekt budowlany na remont boisk.
- Umowa z Zamawiającym.
- Wydawnictwo SEKOCENBUD – 1 kwartał 2017 roku.
- Katalogi KNR.
- Ceny jednostkowe ustalone w oparciu o zrealizowane inwestycje na terenie gminy Barlinek w przeszłości.

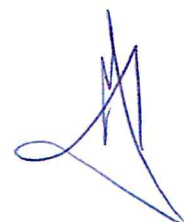
**1.2 LOKALIZACJA**

Zespół boisk położony jest na terenie działek 729/1, 729/25 i 575/4 zlokalizowanych w obr. 1 miasta Barlinek. Stanowi zaplecze sportowe dla potrzeb szkół znajdujących się w ich sąsiedztwie.

**1.3 ZAKRES PLANOWANYCH ROBÓT W II ETAPIE**

W ramach II etapu inwestycji planuje się:

- wymianę nawierzchni boiska REGUPOL PD na nawierzchnię poliuretanową składającą się z warstwy stabilizującej ET, granulatu SBR oraz warstwy natrysku stanowiącego mieszankę granulatu EPDM i PU. Wymiany należy dokonać włącznie z górną warstwą podbudowy,
- wykonanie drenażu odwadniającego nawierzchnię boiska,
- wymianę siatki stalowej na polipropylenową na istniejących piłkochwytach.



**1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Projekt budowlany na remont boisk.
- Umowa z Zamawiającym.
- Wydawnictwo SEKOCENBUD – 1 kwartał 2017 roku.
- Katalogi KNR.
- Ceny jednostkowe ustalone w oparciu o zrealizowane inwestycje na terenie gminy Barlinek w przeszłości.

**1.2 LOKALIZACJA**

Zespół boisk położony jest na terenie działek 729/1, 729/25 i 575/4 zlokalizowanych w obr. 1 miasta Barlinek. Stanowi zaplecze sportowe dla potrzeb szkół znajdujących się w ich sąsiedztwie.

**1.3 ZAKRES PLANOWANYCH ROBÓT W III ETAPIE**

W ramach III etapu inwestycji planuje się:

- renowację po oczyszczeniu nawierzchni boisk do koszykówki, skoczni oraz rzutni,
- renowację podstaw betonowych pod siedziska włącznie z wymianą siedzisk drewnianych na wykonane z tworzywa pochodzącego z recyklingu.

## OBMIAR

## REMONT BOISK W BARLINKU - II ETAP

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>REMONT BOISK SPORTOWYCH NALEŻĄCYCH DO KOMPLEKSU SZKOLNEGO PRZY ULICY KOMBATANTÓW NR 3 W BARLINKU - II ETAP</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1	KNR 2-31 d.1 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 44*22	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	968.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>968.000</b>
2	KNR 2-31 d.1 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości krotność 3x 44*22*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2904.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2904.000</b>
3	kalkulacja d.1 własna	Demontaż siatki stalowej z piłkochwyłów 22*4*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
4	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 968*0.07	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	67.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.760</b>
5	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km krotność 3x 968*0.07*3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	203.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>203.280</b>
6	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 3	t		
			t	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km krotność 2x 3*2	t		
			t	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY POMIAROWE</b>			
8	KNR 2-01 d.2 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym-analogia 0.001*(23*7+43)	km		
			km	0.204	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.204</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
9	KNR 2-01 d.3 0307-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu IV) (0.5+0.05+0.12+0.10)*0.4*23*7	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	49.588	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.588</b>
10	KNR 2-01 d.3 0307-07	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dodatek za każde dalsze 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wysokości przy przewozie pod górę (kat. gruntu IV)-krotność 2x (0.5+0.05+0.12+0.10)*0.4*23*7*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	99.176	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.176</b>
11	KNR-W 2- d.3 01 0212-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II-wykop pod kanalizację deszczową 43*(0.8+0.98+0.97+0.95+0.9+0.92+0.88+0.86)/8*0.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	19.511	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.511</b>
12	KNR-W 2- d.3 01 0209-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 19.511*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.902	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.902</b>
13	KNR-W 2- d.3 01 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II krotność 4x 4*3.902	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	15.608	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.608</b>
14	KNR-W 2- d.3 01 0209-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 49.588-0.4*0.27*23*7	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	32.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.200</b>
15	KNR-W 2- d.3 01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV krotność 4x	m <sup>3</sup>		



## OBMIAR

## REMONT BOISK W BARLINKU - II ETAP

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4*32.2	m <sup>3</sup>	128.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.800</b>
<b>4</b>		<b>WYKONANIE WODOCIĄGU, KANALIZACJI SANITARNEJ, DESZOWEJ I DRENAŻU</b>			
16	KNR 4-051 d.4 0401-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 10 cm 0.5*43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.500</b>
17	KNR-W 2- d.4 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 43	m m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
18	KNR-W 2- d.4 18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 7	szt szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
19	KNR AT-04 d.4 0101-03	Ułożenie geowłókniny drenażowej - analogia 2*(0.4+0.5)*23*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	289.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>289.800</b>
20	KNR-W 2- d.4 01 0609-05	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 0.4*0.5*23*7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	32.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.200</b>
21	KNR-W 2- d.4 01 0610-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury kamionkowe pełne lub perforowane 100-150 mm 23*7	m m	161.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.000</b>
22	KNR-W 2- d.4 18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 7	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>5</b>		<b>WYKONANIE PODBUDOWY</b>			
23	KNR 2-31 d.5 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm-materiał pochodzący z odzysku 0.5*23*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	80.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.500</b>
24	KNR 2-31 d.5 0114-01	Podbudowa z kruszywa łamanego o frakcjach 31.5 - 63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm-materiał pochodzący z odzysku 0.5*23*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	80.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.500</b>
25	KNR 2-31 d.5 0114-02	Podbudowa z kruszywa łamanego o frakcjach 31.5-63 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu-materiał pochodzący z odzysku -8*0.5*23*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	-644.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-644.000</b>
26	KNR 2-31 d.5 0107-01	Wyrownanie istniejącej podbudowy kruszywem łamanym o frakcjach 0-6mm z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 6cm 0.06*22*44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	58.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.080</b>
<b>6</b>		<b>NAWIERZCHNIE BOISK</b>			
27	KNR 2-31 d.6 0310-05	Nawierzchnia poliuretanowa-analogia 22*44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	968.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>968.000</b>
<b>7</b>		<b>OGRODZENIE, PIŁKOCHWYTY</b>			
28	KNR 4-01 d.7 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 2*3.14*0.08*2*12*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.230</b>
29	KNR 4-01 d.7 1212-25	Dwukrotne malowanie farbą słupów stalowych piłkochwyty-analogia 12*2*4	m m	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
30	Kalkulacja d.7 własna	Montaż siatki polipropylenowej odpornej na UV o oczkach 8*8/5mm grubości 22*2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>

## OBMIAR

## REMONT BOISK W BARLINKU - II ETAP

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.7	kalkulacja własna	Konserwacja istniejących bramek do piłki ręcznej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.7	kalkulacja własna	Zakup i montaż siatek do bramek do piłki ręcznej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## OBMIAR

## REMONT BOISK W BARLINKU - III ETAP

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>REMONT BOISK SPORTOWYCH NALEŻĄCYCH DO KOMPLEKSU SZKOLNEGO PRZY ULICY KOMBATANTÓW NR 3 W BARLINKU – ETAP III</b>					
<b>1</b>		<b>NAWIERZCHNIE BOISK</b>			
1 d.1	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni poliuretanowych – analogia  (28*16)*2+(25+13)*0,5*2+230+288	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1450,000	
				RAZEM	1450,000
2 d.1	KNR 2-31 1003-01	Regeneracja nawierzchni poliuretanowej  1452	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1450,000	
				RAZEM	1450,000
3 d.1	kalkulacja własna	Zakup i montaż tablicy do koszykówki  4	szt.  szt.	  4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1	kalkulacja własna	Zakup i montaż koszy do koszykówki z siatkami metalowymi  4	szt.  szt.	  4,000	
				RAZEM	4,000
5 d.1	kalkulacja własna	Regeneracja rzutni do rzutu kulą  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	kalkulacja własna	Zakup i montaż progu do rzutni kulą  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	kalkulacja własna	Odtworzenie wybiegu na skoczni  1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23,7500	
				RAZEM	23,750
8 d.1	kalkulacja własna	Wykonanie i montaż piaskownicy  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.	kalkulacja własna	Zakup i montaż belki do skoku w dal wraz ze skrzynką salową  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>REMONT SIEDZISK</b>			
10 d.2	kalkulacja własna	Demontaż siedzisk drewnianych  (15+28)*4	m  m	  172,000	
				RAZEM	172,000
11 d.2	KNR 4-01 0728-06	Szpachlowanie ścian betonowych siedzisk szpachlami zewnętrznego stosowania - analogia (0,32+0,3+0,13)*4*(15+28)+8*2*0,3*0,32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  130,536	
				RAZEM	130,536
12 d.2	kalkulacja własna	Zakup i montaż siedzisk z desek z recyklingu  0,3*4*(15+28)	m  m	  51,600	
				RAZEM	51,600

