

1.0 CHARAKTERYSTYKA ZADANIA INWESTYCYJNEGO

2

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.

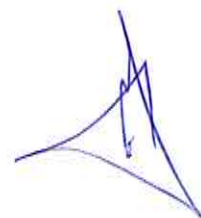
1.2 LOKALIZACJA

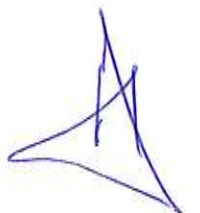
Zespół boisk położony jest na terenie działek 729/1, 729/25 i 575/4 zlokalizowanych w obr. 1 miasta Barlinek. Stanowi zaplecze sportowe dla potrzeb szkół znajdujących się w ich sąsiedztwie.

1.3 ZAKRES PLANOWANYCH ROBÓT W I ETAPIE

W ramach I etapu inwestycji planuje się:

- wymianę nawierzchni boiska REGUPOL PD na trawę syntetyczną włącznie z górną warstwą podbudowy,
- wykonanie drenażu odwadniającego nawierzchnię boiska,
- wykonanie dwóch pilko chwyków za bramkami,
- wykonanie ogrodzenia boiska,
- wykonanie renowacji nawierzchni bieżni oraz boiska do siatkówki,
- wykonanie drogi dojazdowej do boiska.



A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping, sharp strokes that form a stylized, angular shape.

OBMIAR

REMONT BOISK W BARLINKU - I ETAP

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
REMONT BOISK SPORTPOWYCH NALEŻĄCYCH DO KOMPLEKSU SZKOLNEGO PRZY ULICY KOMBATANTÓW NR 3 W BARLINKU - ETAP I					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²		
d.1	0801-07	66*36+30	m ²	2406.000	
				RAZEM	2406.000
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1	0801-08	krotność 3x (66*36+30)*3	m ²	7218.000	
				RAZEM	7218.000
3	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-11	2406*0.07	m ³	168.420	
				RAZEM	168.420
4	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-12	krotność 3x 2406*0.07*3	m ³	505.260	
				RAZEM	505.260
2		ROBOTY POMIAROWE			
5	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
d.2	0119-04	40*0.001	km	0.040	
				RAZEM	0.040
6	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym-analogia	km		
d.2	0120-03	0.001*(37*10+22+32+3.5+7)	km	0.435	
				RAZEM	0.435
3		ROBOTY ZIEMNE			
7	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.3	0101-01	4*40	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
8	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.3	0101-02	krotność 4x 4*160	m ²	640.000	
				RAZEM	640.000
9	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
d.3	0103-01	160	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
10	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu IV)	m ³		
d.3	0307-03	(0.5+0.05+0.12+0.10)*0.4*37*10	m ³	113.960	
				RAZEM	113.960
11	KNR 2-01	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	m ³		
d.3	0307-07	(0.5+0.05+0.12+0.10)*0.4*37*10*2	m ³	227.920	
				RAZEM	227.920
12	KNR-W 2-	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II-wykop pod kanalizację deszczową	m ³		
d.3	01 0212-05	(22+32+7)*(1.49+1.47+1.34+1.2+1.06+0.93+0.8+0.85+0.85+0.86+0.87+0.89)/12*0.5	m ³	32.050	
				RAZEM	32.050
13	KNR-W 2-	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.3	01 0209-03	32.05*0.2	m ³	6.410	
				RAZEM	6.410
14	KNR-W 2-	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m ³		
d.3	01 0210-03	krotność 4x 4*6.41	m ³	25.640	
				RAZEM	25.640
15	KNR-W 2-	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.3	01 0209-04	113.96-(0.4*0.27*37*10+0.15*3.5*40)	m ³	53.000	

OBMIAR

REMONT BOISK W BARLINKU - I ETAP

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	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 4*53	m ³ m ³	RAZEM 212.000	53.000 212.000
17	KNR 2-01 d.3 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - po ułożeniu kanalizacji deszczowej 32.05*0.8	m ³ m ³	RAZEM 25.640	212.000 25.640
4 WYKONANIE WODOCIĄGU, KANALIZACJI SANITARNEJ, DESZOWEJ I DRENAŻU					25.640
18	KNR 4-051 d.4 0401-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 10 cm 0.5*(22+32+7)	m ² m ²	RAZEM 30.500	30.500 30.500
19	KNR-W 2- d.4 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 22+32+7	m m	RAZEM 61.000	61.000 61.000
20	KNR-W 2- d.4 18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 10	szt szt	RAZEM 10.000	10.000 10.000
21	kalkulacja d.4 własna	Montaż gotowych korytek odwadniających 3.5	m m	RAZEM 3.500	3.500 3.500
22	KNR AT-04 d.4 0101-03	Ułożenie geowłókniny drenażowej - analogia 2*(0.4+0.5)*37*10	m ² m ²	RAZEM 666.000	666.000 666.000
23	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*(38*10+23*7)	m ³ m ³	RAZEM 108.200	108.200 108.200
24	KNR-W 2- d.4 01 0610-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury perforowane 100-150 mm 37*10	m m	RAZEM 370.000	370.000 370.000
25	KNR-W 2- d.4 18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 10	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	RAZEM 10.000	10.000 10.000
5 WYKONANIE PODBUDOWY					10.000
26	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*37*10	m ² m ²	RAZEM 185.000	185.000 185.000
27	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*37*10	m ² m ²	RAZEM 185.000	185.000 185.000
28	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*37*10	m ² m ²	RAZEM -1480.000	-1480.000 -1480.000
29	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*66*36	m ³ m ³	RAZEM 142.560	142.560 142.560
6 WYKONANIE DRÓG					142.560
30	KNR 2-31 d.6 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 3.5*40	m ² m ²	RAZEM 140.000	140.000 140.000
RAZEM					140.000

OBMIAR

REMONT BOISK W BARLINKU - I ETAP

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 2-31 d.6 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm krotność 2x 2*140	m ²		
			m ²	280.000	
				RAZEM	280.000
32	KNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego o frakcjach 0-31.5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 3.5*40	m ²		
			m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
33	KNR 0-11 d.6 0317-03	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 3.5*40	m ²		
			m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
34	KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.38*0.15*2*40	m ³		
			m ³	4.560	
				RAZEM	4.560
35	KNR 2-31 d.6 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 0.38*0.15*2*(0.25*2*3.14*8.75+0.13*2*3.14*18.75)	m ³		
			m ³	3.311	
				RAZEM	3.311
36	KNR 2-31 d.6 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 40*2	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
37	KNR 2-31 d.6 0407-06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 2*0.25*8.74*2*3.14	m		
			m	27.444	
				RAZEM	27.444
38	KNR 2-31 d.6 0407-07	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m 2*0.12*18.74*2*3.14	m		
			m	28.245	
				RAZEM	28.245
7		NAWIERZCHNIE BOISK			
39	kalkulacja d.7 własna	Zakup i montaż nawierzchni z trawy syntetycznej oraz wykonanie linii 66*36	m ²		
			m ²	2376.000	
				RAZEM	2376.000
40	kalkulacja d.7 własna	Zakup i montaż nawierzchni poliuretanowej 30	m ³		
			m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
41	KNR 2-31 d.7 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni poliuretanowych-analogia 22*12+250*4.88+12*4.88	m ²		
			m ²	1542.560	
				RAZEM	1542.560
42	KNR 2-31 d.7 1003-01	Regeneracja nawierzchni poliuretanowej 1542.56	m ²		
			m ²	1542.560	
				RAZEM	1542.560
8		OGRODZENIE, PIŁKOCHWYTY			
43	kalkulacja d.8 własna	Wykonanie ogrodzenia z siatki powlekanej o oczkach 35/35 mocowanej do słupów stalowych wykonanych z rur stalowych ocynkowanych i pomalowanych proszkowo (średnica rury 60.3/5) za pomocą linek stalowych powlekanych 2.6/4 w odstępach co 50 cm. Słupy ogrodzenia osadzone w stopach fundamentowych wylewanych na mokro z betonu C20/25 o wymiarach 0.4/0.4/1. W ogrodzeniu należy wykonać jedną bramę dwuskrzydłową o wymiarach 2/2.9 oraz furtkę 1.4/2. Ogrodzenie powinno posiadać wysokość 4m. 4*2*(66.56+36.54)	m ²		
			m ²	824.800	
				RAZEM	824.800
44	kalkulacja d.8 własna	Zakup i montaż dwóch piłkochwyłów długości 28.0m i wysokości 6m każdy wykonanych z siatki polipropylenowej odpornej na UV, o oczkach 8*8cm/5mm grubości, mocowanej do słupów stalowych o profilu zamkniętym 80*80/5mm, ocynkowanych i malowanych proszkowo. Słupy osadzone w stopach fundamentowych 0.4/0.4/1 28*6*2	m ²		
			m ²	336.000	
				RAZEM	336.000
45	KNR 2-31 d.8 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta 2*(66.5+36.5)*0.6-0.6*(22+4.6)+4.6*3	m ²		
			m ²	121.440	
				RAZEM	121.440

OBMIAR

REMONT BOISK W BARLINKU - I ETAP

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 2-31 d.8 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II $2*(66.5+36.5)*0.6-0.6*(22+4.6)+4.6*3$	m ²		
			m ²	121.440	
				RAZEM	121.440
47	KNR 2-31 d.8 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $37.12+37.12-22+67.12+67.12-4.6$	m		
			m	181.880	
				RAZEM	181.880
48	KNR 2-31 d.8 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm $2*(66.5+36.5)*0.5-0.5*(22+4.6)+4.6*3$	m ²		
			m ²	103.500	
				RAZEM	103.500
49	KNR 0-11 d.8 0321-02	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem $2*(66.5+36.5)*0.5-0.5*(22+4.6)+4.6*3$	m ²		
			m ²	103.500	
				RAZEM	103.500