

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and lines, located in the bottom right corner of the page.

1.1 LOKALIZACJA

Boisko wielofunkcyjne wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem przyległego terenu projektuje się na terenie działek o numerach 185/1, 185/7, 185/8, 142/1 i 142/2 położonych w obrębie Rychnów Gmina Barlinek.

1.2 ZAKRES PLANOWANYCH ROBÓT

W ramach projektowanego zadania inwestycyjnego planowana jest:

- budowa boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej w technologii NATRYSK z drenażem odwadniającym włączonym do istniejącej kanalizacji deszczowej. Na terenie boiska zaplanowano place do gry w siatkówkę, tenisa ziemnego, piłki ręcznej oraz dwa stojaki z tarczami do koszykówki,
- wykonanie ogrodzenia boiska z siatki stalowej powlekanej mocowanej za pomocą linek stalowych do słupków stalowych. Planuje się ogrodzenie wysokości 4m,
- wykonanie ogrodzenia drewnianego placu rekreacyjnego. Planuje się ogrodzenie o wysokości 1.2m,
- wykonanie miejsc postojowych, parkingów oraz placów z kostki betonowej gr. 6 i 8cm,
- wykonanie tarasu z desek WPC,
- ustawienie pięciu stołów z zadaszeniem,
- ustawienie trzech ławek i pięciu śmietników z zadaszeniem i wkładem technologicznym.

OBMIAR

BOISKO WIELOFUNKCYJNE-RYCHNÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
WYKONANIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W RYCHNOWIE					
1					
ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1	KNR-W 2- d.1 25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 1.2*(23.5+1.8+68+14.5+64.5+10+12)	m ² m ²		
				233.160	
				RAZEM	233.160
2	KNR 2-31 d.1 0815-02	Rozebranie chodników, wysepki przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 124.3	m ² m ²		
				124.300	
				RAZEM	124.300
3	KNR 2-31 d.1 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 100.6	m m		
				100.600	
				RAZEM	100.600
4	KNR 4-04 d.1 1105-01	Transport gruzu samochodem samowładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km 0.07*124.3+2+106*0.15*0.3	m ³ m ³		
				15.471	
				RAZEM	15.471
5	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km krotność 7x 7*15.471	m ³ m ³		
				108.297	
				RAZEM	108.297
6	Kalkulacja d.1 zakładowa	Utylizacja gruzu 10.701	m ³ m ³		
				10.701	
				RAZEM	10.701
2					
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
7	KNR 2-01 d.2 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym-analogia 0.001*28.3	km km		
				0.028	
				RAZEM	0.028
8	KNR-W 2- d.2 01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 6200*0.0001	ha ha		
				0.620	
				RAZEM	0.620
9	KNR 2-01 d.2 0102-03	Ręczne karczowanie drzew (śr. 26-35 cm) 4	szt. szt.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
3					
ROBOTY ZIEMNE					
10	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm-analogia wykonanie wykopu pod nawierzchnię boiska 19*32.6	m ² m ²		
				619.400	
				RAZEM	619.400
11	KNR 2-31 d.3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości krotność 1.7x 1.7*19*32.6	m ² m ²		
				1052.980	
				RAZEM	1052.980
12	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 19*32.6	m ² m ²		
				619.400	
				RAZEM	619.400
13	KNR-W 2- d.3 01 0310-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m-wykop pod drenaż 0.4*0.3*(18.5+19.5+20.5+21.5+22.5)	m ³ m ³		
				12.300	
				RAZEM	12.300
14	KNR-W 2- d.3 01 0212-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II-wykop pod kanalizację deszczową 28.3*(0.6+1)/2*(0.8+1.5)/2+0.6*0.6*1	m ³ m ³		
				26.396	
				RAZEM	26.396
15	KNR-W 2- d.3 01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 26.396-28.3*3.14*0.08*0.08-5*3.14*0.16*0.16	m ³ m ³		
				25.425	
				RAZEM	25.425
16	KNR-W 2- d.3 01 0209-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 26.396-25.425+12.3+19*32.6*0.285	m ³ m ³		
				189.800	

OBMIAR

BOISKO WIELOFUNKCYJNE-RYCHNÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	189.800
17	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*189.8	m ³ m ³	 759.200	
				RAZEM	759.200
18	KNR 2-01 d.3 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.4*(6*35.5+5.3*30.5+5.3*15+3.5*(5.3+6.3))/2+2*5*5-2*3.14*5*5+94.6*2.8+0.5*2.8*6)+0.6*0.3*35.5+0.15*0.6*2*(20.2+32.6)+0.15*2.2*(31.5+4+15.5+6+7.5)	m ³ m ³	 293.471	
				RAZEM	293.471
19	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 8*293.471	m ³ m ³	 2347.768	
				RAZEM	2347.768
20	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 6*35.5+5*30.5+5*15+3.5*(5+6)/2+2*5*5-2*0.25*3.14*5*5+90.6*2.5+0.5*6*2.5	m ² m ²	 704.500	
				RAZEM	704.500
21	KNR 2-31 d.3 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 2*(4+31.5+15.5+6+7.5)+0.5*2*(19+33.6)	m ² m ²	 181.600	
				RAZEM	181.600
4		WYKONANIE KANALIZACJI DESZCZOWEJ I DRENAŻU			
22	KNR 4-05I d.4 0401-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 10 cm 0.5x(18+24+36+(56.25-7)+62.75)=95 2x95=190 0.6*28.3	m ² m ²	 16.980	
				RAZEM	16.980
23	KNR-W 2- d.4 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 18+24+36+62.75=140.75 28.3	m m	 28.300	
				RAZEM	28.300
24	KNR-W 2- d.4 18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 14 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR 9-11 d.4 0101-02	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym 2*(0.4+0.3)*(22.5+21.5+20.5+19.5+18.5)+2*(0.6+0.6)*35.5	m ² m ²	 228.700	
				RAZEM	228.700
26	KNR-W 2- d.4 01 0609-05	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 0.4*0.3*(22.5+21.5+20.5+19.5+18.5)+35.5*0.6*0.6	m ³ m ³	 25.080	
				RAZEM	25.080
27	KNR-W 2- d.4 01 0610-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury o średnicy 113mm-analogia 22.5+21.5+20.5+19.5+18.5	m m	 102.500	
				RAZEM	102.500
28	KNR-W 2- d.4 18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 5	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 5.000	
				RAZEM	5.000
5		WYKONANIE PODBUDOWY			
29	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 - pod boisko 19*32.6	m ² m ²	 619.400	
				RAZEM	619.400
30	KNR 2-31 d.5 0114-01	Podbudowa z kruszywa łamanego o frakcjach 5 -31.5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 19*32.6	m ² m ²	 619.400	
				RAZEM	619.400
31	KNR 2-31 d.5 0114-02	Podbudowa z kruszywa łamanego o frakcjach 5-31.5-mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu -10*619.4	m ² m ²	 -6194.000	
				RAZEM	-6194.000

OBMIAR

BOISKO WIELOFUNKCYJNE-RYCHNÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	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 5cm 0.05*19*32.6	m ³ m ³	30.970	
				RAZEM	30.970
33	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-podbudowa pod nawierzchnię dróg, parkingów, placów i miejsc postojowych 6*35.5+5*30.5+5*15+3.5*(5+6)/2+5*5*2-2*0.25*5*5+90.6*2.5-0.6*35.5	m ² m ²	702.450	
				RAZEM	702.450
34	KNR 2-31 d.5 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. 2*702.45	m ² m ²	1404.900	
				RAZEM	1404.900
35	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego o frakcjach 0-31.5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 723.75-0.6*35.5	m ² m ²	702.450	
				RAZEM	702.450
36	KNR 2-31 d.5 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 702.45*5	m ² m ²	3512.250	
				RAZEM	3512.250
37	KNR 2-31 d.5 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 2*(4+31.5+15.5+6+7.5)+0.5*2*(19+33.6)	m ² m ²	181.600	
				RAZEM	181.600
38	KNR 2-31 d.5 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 7*181.6	m ² m ²	1271.200	
				RAZEM	1271.200
6		NAWIERZCHNIE			
39	KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.28*0.1+0.2*0.1)*2*(19+32.6)	m ³ m ³	4.954	
				RAZEM	4.954
40	KNR 2-31 d.6 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2*(19+32.6)	m m	103.200	
				RAZEM	103.200
41	KNR 2-31 d.6 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2*(19+32.6+0.56*2)+2*2.5+2+17+15.5+2*1.5+34.5+36.5+2*6+2*7.5+2.2	m m	248.140	
				RAZEM	248.140
42	KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.15*0.45*(4+3.5+5+15+0.25*2*3.14*5+15.5+0.25*2*3.14*5+30.5+5+90.6+6.5+100.6)	m ³ m ³	19.703	
				RAZEM	19.703
43	KNR 2-31 d.6 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 2*0.25*2*3.14*5	m m	15.700	
				RAZEM	15.700
44	NNRNKB d.6 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ² 135.7 181.6	m ² m ²	181.600	
				RAZEM	181.600
45	NNRNKB d.6 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ² - kostka gr. 8cm 723.75	m ² m ²	723.750	
				RAZEM	723.750
46	KNR 2-31 d.6 0309-05	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych prostokątnych, ażurowych o wymiarach 0.4*0.6*0.1 z wypełnieniem otworów żwirem płukany-analogia 0.6*35.5	m ² m ²	21.300	
				RAZEM	21.300
47	KNR 2-31 d.6 0310-05	Nawierzchnia poliuretanowa-analogia 19*32.6	m ² m ²	619.400	
				RAZEM	619.400
7		ZIELEŃ			
48	KNR 2-21 d.7 0201-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II zadarniony 450	m ²		

OBMIAR

BOISKO WIELOFUNKCYJNE-RYCHNÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		450	m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
49	KNR 2-21 d.7 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 450 450	m ² m ²	 450.000	
				RAZEM	450.000
8		WYPOSAŻENIE BOISKA			
50	KNR 2-23 d.8 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3 2*0.5*0.5*0.8+2*0.4*0.4*0.6+4*0.3*0.3*0.6+0.8*0.8*1	m ³ m ³	 1.448	
				RAZEM	1.448
51	KNR 2-23 d.8 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR 2-23 d.8 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR 2-23 d.8 0309-06	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do koszykówki 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 2-23 d.8 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i kometki 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 2-23 d.8 0310-03	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa i montaż siatki 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR 2-23 d.8 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowych do piłki ręcznej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR 2-23 d.8 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
9		OGRODZENIE			
58	kalkulacja d.9 własna	Wykonanie ogrodzenia z siatki powleanej o oczkach 35/35 mocowanej do słupów stalowych wykonanych z rur stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo (średnica rury 60.3/5) za pomocą linek stalowych powleanych 2.6/4 w odstępach co 50zm. 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*(19+32.6)	m ² m ²	 412.800	
				RAZEM	412.800
59	kalkulacja d.9 własna	Wykonanie ogrodzenia drewnianego z desek gr. 28mm mocowanych do słupków drewnianych o przekroju 12/12. Słupki mocowane za pomocą śrub do tulei stalowych osadzonych w stopach betonowych wylewanych na mokro 0.3/0.3/0.4. W ogrodzeniu należy wykonać trzy furtki mocowane do słupków stalowych wykonanych z rur o średnicy 70/4. Wysokość ogrodzenia wynosi 1.1m. 1.1*(24.5+16+9+5+16.5)	m ² m ²	 78.100	
				RAZEM	78.100
10		WYKONANIE STOŁÓW Z ZADASZENIEM			
60	KNR 2-02 d.10 0406-01	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.08*0.08*2.8*2*5+0.1*0.1*2.8*5	m ³ drew. m ³ drew.	 0.319	
				RAZEM	0.319
61	KNR-W 2- d.10 02 0406-07	Podwaliny krótkie o długości do 2m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.1*0.1*1.6*2*5+0.04*0.15*0.78*2*5+0.04*0.15*0.6*2*5+0.04*0.15*1.6*2*5	m ³ drew. m ³ drew.	 0.339	
				RAZEM	0.339
62	KNR 2-02 d.10 0407-01	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. 0.04*0.15*8*2.8*5	m ³ drew. m ³ drew.	 0.672	

OBMIAR

BOISKO WIELOFUNKCYJNE-RYCHNÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.672
63	KNR 2-02 d.10 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.1*0.1*8*5*0.6	m ³		
			m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
64	KNR 2-02 d.10 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 5*6*1.3*0.04*0.15	m ³		
			m ³	0.234	
				RAZEM	0.234
65	KNR 2-02 d.10 0410-01	Deskowanie połąci dachowych z tarcicy nasyczonej 5*2*1.3*2.8+0.2*4*1.3*5+0.2*2*2.8*5	m ²		
			m ²	47.200	
				RAZEM	47.200
66	KNR 2-02 d.10 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo 5*2*1.3*2.8	m ²		
			m ²	36.400	
				RAZEM	36.400
67	KNR 0-15 d.10 0518-03	Pokrycie dachów o kącie nachylenia 27-60 st. dachówką bitumiczną zgrzewalną o dł. pasa 1,0 m i szerokości do 28 cm 5*2*1.3*2.8	m ²		
			m ²	36.400	
				RAZEM	36.400
68	KNR AT-09 d.10 0802-08	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu 5*4*1.3*0.35+5*2*2.8*0.35	m ²		
			m ²	18.900	
				RAZEM	18.900
11		WYKONANIE TARASU Z DESEK WPC			
69	KNR 2-01 d.11 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) 0.20*(6.5*5.5+2*0.5*1.5*1.5)	m ³		
			m ³	7.600	
				RAZEM	7.600
70	KNR 2-02 d.11 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0.12*(6.5*5.5+2*0.5*1.5*1.5)	m ³		
			m ³	4.560	
				RAZEM	4.560
71	KNR 2-02 d.11 1101-02	Podkłady betonowe na stropie 0.15*(6.5*5.5+2*0.5*1.5*1.5)	m ³		
			m ³	5.700	
				RAZEM	5.700
72	NNRNKB d.11 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 6.5*5.5+2*0.5*1.5*1.5	m ²		
			m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
73	KNR 2-02 d.11 1110-01	Podłoga z desek WPC grubości 25 mm-analogia 6.5*5.5+2*0.5*1.5*1.5	m ²		
			m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
74	KNR-W 2- d.11 02 0407-01	Montaż legarów BSM-WPC-analogia 22*5.5	m		
			m	121.000	
				RAZEM	121.000
12		USTAWIENIE ŁAWEK I ŚMIETNIKÓW			
75	Kalkulacja d.12 własna	Ustawienie ławek parkowych wykonanych z drewna i stali. Siedziska drewniane wykonane z drewna sosnowego. Podstawa ławki wykonana z rur stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
76	Kalkulacja d.12 własna	Ustawienie śmietników stalowych z zadaszeniem i wkładem technologicznym 5	szt		
			szt	5.000	
				RAZEM	5.000