
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr 593/1, 593/3, Obręb 0001, miasto Wąbrzeźno
INWESTOR : Zespół Szkół Ogólnokształcących
ADRES INWESTORA : Ul. Wolności 35,87-200 Wąbrzeźno
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr inż. Rafał Pokuciński
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 18.07.2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.07.2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1	KNR AT-03 0105-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km - rozbiórka betonowych schodów terenowych oraz trybuny	m ²		
d.1	analogia	15.50+16.00+94.40	m ²	125.900	
				RAZEM	125.900
2	KNR-W 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
d.1		(39.10+55.20)*1.50	m ²	141.450	
				RAZEM	141.450
3	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1		231.00+67.00+87.60+85.50	m	471.100	
				RAZEM	471.100
2		NIWELACJA NIECKI BOISKA			
4	KNR 2-01 0219-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III - zdjęcie humusu, warstwa gr. 20 cm, liczone po górnej krawędzi skarpy.	m ³		
d.2	analogia	1070.00*0.20	m ³	214.000	
				RAZEM	214.000
5	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.2		Krotność = 5 214.00	m ³	214.000	
				RAZEM	214.000
6	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - uzupełnienie niecki do rzędnej terenu 102,60 mnpm, grubość warstwy po zagęszczeniu 40 cm	m ²		
d.2	analogia	1070	m ²	1070.000	
				RAZEM	1070.000
7	KNR 2-31 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	m ²		
d.2	analogia	Krotność = 30 33.00*44.00	m ²	1452.000	
				RAZEM	1452.000
3		CHODNIKI			
3.1		Roboty pomiarowe i ziemne			
8	KNR 2-01 0216-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
d.3.	analogia	184.80	m ³	184.800	
1				RAZEM	184.800
9	KNR 2-31 0101-01	Roboty ziemne (koryto) z transportem urobku samochodem samowyladowczym na odległość do 15 km.	m ³		
d.3.		184.80	m ³	184.800	
1				RAZEM	184.800
3.2		Krawężniki i obrzeża			
10	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.3.		219.70-23.70-2.40-2.60	m	191.000	
2				RAZEM	191.000
3.3		Nawierzchnie			
11	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.3.		184.80*0.26	m ²	48.048	
3				RAZEM	48.048
12	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.3.		184.80	m ²	184.800	
3				RAZEM	184.800
13	NNRNKB 231 0511-03	Nawierzchnia z kostki brukowej, betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem - wraz z wykonaniem schodów terenowych	m ²		
d.3.		184.80	m ²	184.800	
3				RAZEM	184.800
4		BOISKA NIWELACJA			
4.1		Roboty ziemne - formowanie terenu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.4. 1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m ²		
		360.00+7.37*75.00+6.90*6.90	m ²	960.360	
				RAZEM	960.360
15 d.4. 1	KNR 2-01 0219-02 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III - zdjęcie humusu i wykonanie koryta pod szerokość boisk poz.14*0.40	m ³		
			m ³	384.144	
				RAZEM	384.144
16 d.4. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 poz.15	m ³		
			m ³	384.144	
				RAZEM	384.144
17 d.4. 1	wycena indywidualna	Koszt składowania ziemi, koszt utylizacji	m ³		
		poz.16	m ³	384.144	
				RAZEM	384.144
5		BOISKO WIELOFUNKCYJNE			
5.1		Konstrukcja nawierzchni			
18 d.5. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		30.00*44.00	m ²	1320.000	
				RAZEM	1320.000
19 d.5. 1	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		33.00*44.00	m ²	1452.000	
				RAZEM	1452.000
20 d.5. 1	KNR 2-31 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 = 5 poz.19	m ²		
			m ²	1452.000	
				RAZEM	1452.000
21 d.5. 1	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - kruszywo o uziarnieniu 31,5 mm do 63 mm	m ²		
		poz.20	m ²	1452.000	
				RAZEM	1452.000
22 d.5. 1	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm - kruszywo o uziarnieniu 4,0 do 31,5 mm	m ²		
		poz.21	m ²	1452.000	
				RAZEM	1452.000
23 d.5. 1	KNR 2-31 0110-01 analogia	Podbudowa elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa grubości 3,5 cm, granulat i ścier gumowy ze żwirem kwarcowym z lepiszczem polipropylenowym. Krotność = 0.8 poz.22	m ²		
			m ²	1452.000	
				RAZEM	1452.000
24 d.5. 1	kalk. własna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa dwuwarstwowa EPDM grubości 16 mm. Dolna warstwa SBR 8 mm +8 mm EPDM wraz z malowaniem linii boiska	m ²		
		1452.00	m ²	1452.000	
				RAZEM	1452.000
5.2		Obrzeża nawierzchni boiska			
25 d.5. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0.20*0.20*(33+33+44+44)	m ³	6.160	
				RAZEM	6.160
26 d.5. 2	KNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		44+44+33+33	m	154.000	
				RAZEM	154.000
5.3		Piłkochwył			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.5. 3	PIŁKOCHWYT kalk. własna	Dostawa i montaż piłkochwyty z siatki polopropylenowej na słupkach stalowych 80x80x4 mm wraz z wykonaniem fundamentów, z tulejami montażowymi, furtką szerokości 1,2 m i wysokości 2,5 m i brama techniczna szer. 3,0 m i wysokości 2,05 m, wg. rysunku detalu długość piłkochwyty 155,00, wysokość piłkochwyty 4,0 m od poziomu terenu. 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5.4		Wypożyczenie boiska			
28 d.5. 4	KNR 2-23 0309-06	Osadzenie tulei do słupków do koszykówki 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
29 d.5. 4	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków do bramek piłki ręcznej 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
30 d.5. 4	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków siatkówki 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
31 d.5. 4	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu 0.50*0.50*1.00*12	m ³ m ³	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
32 d.5. 4	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki ręcznej - kompletnych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
33 d.5. 4	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki - kompletnych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
34 d.5. 4	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki wraz z siatką - kompletnych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
6		BIEŻNIA LEKKOATLETYCZNA			
6.1		Konstrukcja nawierzchni			
35 d.6. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 7.37*75.00	m ² m ²	 552.750	 552.750
				RAZEM	552.750
36 d.6. 1	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.35	m ² m ²	 552.750	 552.750
				RAZEM	552.750
37 d.6. 1	KNR 2-31 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 = 5 poz.36	m ² m ²	 552.750	 552.750
				RAZEM	552.750
38 d.6. 1	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - kruszywo o uziarnieniu 31,5 mm do 63 mm poz.37	m ² m ²	 552.750	 552.750
				RAZEM	552.750
39 d.6. 1	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm - kruszywo o uziarnieniu 4,0 do 31,5 mm poz.38	m ² m ²	 552.750	 552.750
				RAZEM	552.750
40 d.6. 1	KNR 2-31 0110-01 analogia	Podbudowa elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa grubości 3,5 cm, granulatu i ściery gumowej ze żwiru kwarcowym z lepiszczem poliyretanowym. Krotność = 0.8	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.39	m ²	552.750	
				RAZEM	552.750
41 d.6. 1	kalk. własna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa natryskowa 13 mm EPDM wraz z malowaniem linii	m ²		
		poz.40	m ²	552.750	
				RAZEM	552.750
6.2		Obrzeża nawierzchni bieżni			
42 d.6. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0.20*0.20*(7.37+7.37+75+75)	m ³	6.590	
				RAZEM	6.590
43 d.6. 2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		7.37+7.37+75+75	m	164.740	
				RAZEM	164.740
7		SKOK W DAL			
7.1		Konstrukcja nawierzchni			
44 d.7. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		2.96*8+1.32*40	m ²	76.480	
				RAZEM	76.480
45 d.7. 1	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		1.32*40	m ²	52.800	
				RAZEM	52.800
46 d.7. 1	KNR 2-31 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	m ²		
		Krotność = 5			
		poz.45	m ²	52.800	
				RAZEM	52.800
47 d.7. 1	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - kruszywo o uziarnieniu 31,5 mm do 63 mm	m ²		
		poz.46	m ²	52.800	
				RAZEM	52.800
48 d.7. 1	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm - kruszywo o uziarnieniu 4,0 do 31,5 mm	m ²		
		poz.47	m ²	52.800	
				RAZEM	52.800
49 d.7. 1	KNR 2-31 0110-01 analogia	Podbudowa elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa grubości 3,5 cm, granulatu i ściery gumowej ze żwirem kwarcowym z lepiszczem poliuretanowym.	m ²		
		Krotność = 0.8			
		poz.48	m ²	52.800	
				RAZEM	52.800
50 d.7. 1	kalk. własna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa natryskowa 13 mm EPDM wraz z malowaniem linii	m ²		
		poz.49	m ²	52.800	
				RAZEM	52.800
51 d.7. 1	kalk. własna	Dostawa i montaż belki	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.7. 1	KNR AT-04 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m	m ²		
		2.94*8.00	m ²	23.520	
				RAZEM	23.520
53 d.7. 1	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym - wysypanie warstwy żwiru	m ³		
		poz.52*0.40	m ³	9.408	
				RAZEM	9.408
7.2		Obrzeża nawierzchni bieżni			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.7. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0.20*0.20*(2.94+2.94+8+8+40+1.32+40)	m ³	4.128	
				RAZEM	4.128
55 d.7. 2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		2.94+2.94+8+8+40+1.32+40	m	103.200	
				RAZEM	103.200
8	SIŁOWNIA KLATKOWA				
8.1	Konstrukcja nawierzchni				
56 d.8. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		6.90*6.90	m ²	47.610	
				RAZEM	47.610
57 d.8. 1	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz.56	m ²	47.610	
				RAZEM	47.610
58 d.8. 1	KNR 2-31 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	m ²		
		Krotność = 5	m ²	47.610	
		poz.57		RAZEM	47.610
59 d.8. 1	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - kruszywo o uziarnieniu 31,5 mm do 63 mm	m ²		
		poz.58	m ²	47.610	
				RAZEM	47.610
60 d.8. 1	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm - kruszywo o uziarnieniu 4,0 do 31,5 mm	m ²		
		poz.59	m ²	47.610	
				RAZEM	47.610
61 d.8. 1	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa grubości 3,5 cm, granulat i ścier gumowy ze żwirem kwarcowym z lepiszczem poliuretanowym.	m ²		
	analogia	Krotność = 0.8	m ²	47.610	
		poz.60		RAZEM	47.610
62 d.8. 1	kalk. własna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa natryskowa 13 mm EPDM wraz z malowaniem linii	m ²		
		poz.61	m ²	47.610	
				RAZEM	47.610
63 d.8. 1	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzeń sprawnościowych wg. rysunku	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8.2	Obrzeża nawierzchni bieżni				
64 d.8. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0.20*0.20*(6.90+6.90+6.90+6.90)	m ³	1.104	
				RAZEM	1.104
65 d.8. 2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		6.90+6.90+6.90+6.90	m	27.600	
				RAZEM	27.600
9	ZAGOSPODAROWANIE TERENU POMIĘDZY BOISKAMI - TERENY ZIELONE				
9.1	Konstrukcja nawierzchni				
66 d.9. 1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m ²		
		1918.19	m ²	1918.190	
				RAZEM	1918.190
67 d.9. 1	KNR 2-23 0206-01	Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej z mieszanki wykonanej poza terenem rozścielenia ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1918.19	m ²	1918.190	
				RAZEM	1918.190
68 d.9. 1	KNR 2-23 0206-02	Dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości warstwy do kol. 01 Krotność = 5 1918.19	m ² m ²	 1918.190	
				RAZEM	1918.190
69 d.9. 1	KNR 2-23 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej sieciem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami 1918.19	m ² m ²	 1918.190	
				RAZEM	1918.190
70 d.9. 1	KNR 2-23 0309-03 analogia	Dostawa i montaż regulaminu obiektu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.9. 1	KNR 2-23 0309-03 analogia	Dostawa i montaż koszy na śmieci 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
72 d.9. 1	KNR 2-23 0309-03 analogia	Dostawa i montaż ław parkowej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
73 d.9. 1	KNR 2-02 1805-11	Osadzenie pręseł z siatki w ramach z kształtowników - ogrodzenie panelowe o wysokości h=1,5 m (136.00+3.50-3.00-1.20)*1.50	m ² m ²	 202.950	
				RAZEM	202.950
74 d.9. 1	KNR 2-02 1808-02	Wrota z furtkami wysokości 1.5 m; 1x WROTA szer. 3,00 m 1x FURTKA szer. 1,20 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.9. 1	kalk. własna	Remont istniejącego ogrodzenia poprzez uzupełnienie lub wymianę uszkodzonych pręseł przesłami z demontażu oraz amlowanie po uprzednim oczyszczeniu farbami chlorokauczkowymi. Długość ogrodzenia 120,00 m Wysokość ogrodzenia wraz z podmurówką 1,50 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000