

Charakterystyka obiektu

Przedmiotem opracowania jest „Budowa wielofunkcyjnego boiska sportowego przy Zespole Szkolno - Przedszkolnym w Smardzewicach.

Lokalizacja inwestycji Smardzewice ul. Główna 10 97-213 Smardzewice

Zakres prac obejmuje:

Ukształtowanie terenu -roboty ziemne wykonanie niwelacji na terenie obiektu.

Wykonanie boiska wielofunkcyjnego do piłki ręcznej koszykówki o nawierzchni poliuretanowej (pow. 1360,48 m²) na podbudowie tłuczniowej

Wykonanie boiska do tenisa ziemnego o nawierzchni poliuretanowej (pow. 668,86 m²) na podbudowie tłuczniowej

Wykonanie bieżni o nawierzchni poliuretanowej (pow. 926,48 m²) na podbudowie tłuczniowej

Roboty towarzyszące wykonanie ciągów komunikacyjnych z kostki betonowej nowe 546 m², remontowane 212 m² oraz zagospodarowanie terenu zielenią pow. 2172m²

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktur z dnia 18 maja 2004 w sprawie określenia metod podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno użytkowym.

~~mgr inż. Sławomir Duda
Ur. w Zakrzewie
konstruktor
UAN IV - 8688 (57)-86
Ur. w Zakrzewie 1706 i ulica
UAN IV. - 8688 (57)-86~~

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa boiska sportowego przy Zespole Szkolno -Przedszkolnym w Smardzewicach					
1 Budowa boiska wielofunkcyjnego					
1.1 Roboty ziemne					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		
d.1.	0121-01				
1		0.136	ha	0.136	
				RAZEM	0.136
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0126-01				
1		1356	m ²	1356.000	
				RAZEM	1356.000
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²		
d.1.	0801-07				
1		962	m ²	962.000	
				RAZEM	962.000
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0802-07				
1		962	m ²	962.000	
				RAZEM	962.000
5	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0229-02				
1		0.31*6000*0.226	m ³	420.360	
				RAZEM	420.360
6	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³		
d.1.	0229-06				
1		0.31*6000*0.226	m ³	420.360	
				RAZEM	420.360
7	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.	0235-02				
1		420.36	m ³	420.360	
				RAZEM	420.360
1.2 Podbudowa					
8	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		
d.1.	0121-01				
2		0.136	ha	0.136	
				RAZEM	0.136
9	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²		
d.1.	0233-02				
2		1360.48	m ²	1360.480	
				RAZEM	1360.480
10	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - do 10 elementów/m ² opaska przy ogrodzeniu	m ²		
d.1.	231 0511-2 01				
		86.51	m ²	86.510	
				RAZEM	86.510
11	KNR 2-02	Ułożenie geomembrany	m ²		
d.1.	0616-01				
2		1360.48	m ²	1360.480	
				RAZEM	1360.480
12	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0105-01				
2		54.7	m ²	54.700	
				RAZEM	54.700
13	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.1.	0404-04				
2		(44+30.92)*2	m	149.840	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 6 d.1. 0404-04 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 20/6cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		95.4	m	95.400	
				RAZEM	95.400
15	KNR 2-23 d.1. 0104-03 2	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 15 cm	m ²		
		1360.48	m ²	1360.480	
				RAZEM	1360.480
16	KNNR 1 d.1. 0206-02 2	Wykonanie warstwa odsączająca z piasku 40 cm	m ³		
		(1360.48+86.51)*0.4	m ³	578.796	
				RAZEM	578.796
17	KNR 2-23 d.1. 0104-03 2	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego	m ²		
		1360.48	m ²	1360.480	
				RAZEM	1360.480
1.3	Nawierzchnia poliuretanowa				
18	KNR 2-23 d.1. 0106-03 3	Wykonanie nawierzchni syntetycznej w/g opisu projektu	m ²		
		1360.48	m ²	1360.480	
				RAZEM	1360.480
19	ANALIZA d.1. WŁASNA 3	wykonanie linii w/g schematu dokumentacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4	Wyposażenie boisk				
20	ANALIZA d.1. WŁASNA 4	Bramki do piłki ręcznej stalowe (3x2m) montowane w tulejach + siatka do bramek	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
21	ANALIZA d.1. WŁASNA 4	Stojaki do koszykówki stalowe ocynkowane regulowane o wysięgu 160 cm, tablica 180x105, obrecz uchylna , siatka do obręczy	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
22	ANALIZA d.1. WŁASNA 4	Montaż słupków do siatkówki aluminiowych + siatka	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5	Ogrodzenie boiska				
23	KNR 2-01 d.1. 0215-01 5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		173.65*0.1	m ³	17.365	
				RAZEM	17.365
24	KNR-W 2- d.1. 02 0202-01 5	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		13.5	m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
25	KNR 2-23 d.1. 0401-01 5	Ogrodzenie boiska z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,5m i wysokości 4.0 m	m		
		151	m	151.000	
				RAZEM	151.000
26	KNR 2-23 d.1. 0401-01 5	Piłkochwyty z siatki na słupkach z rur stalowych o 6.0 m	m		
		35.2	m	35.200	
				RAZEM	35.200
27	KNR 2-23 d.1. 0401-01 5	Wykonanie bramy 3,28/2,1m	m ²		
				RAZEM	35.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.28*2.1	m ²	6.888	
				RAZEM	6.888
28	KNR 2-23 d.1. 0401-01 5	Montaż furtek 5 szt o wym.1,33/2,03 5*1.33*2.03	m ² m ²		
				13.500	
				RAZEM	13.500
2 Skocznia w dal					
2.1 Wykonanie skoczni					
29	ANALIZA d.2. WŁASNA 1	Wykonanie skoczni w dal + deska dla skoczni 4x6 m 1	kpl kpl		
				1.000	
				RAZEM	1.000
3 Boisko do tenisa ziemnego					
3.1 Roboty ziemne					
30	KNR 2-01 d.3. 0121-01 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska 0.6*0.111	ha ha		
				0.067	
				RAZEM	0.067
31	KNR 2-01 d.3. 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 6000*0.11	m ² m ²		
				660.000	
				RAZEM	660.000
32	KNR 2-01 d.3. 0229-02 1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 6000*0.31*0.111	m ³ m ³		
				206.460	
				RAZEM	206.460
33	KNR 2-01 d.3. 0229-06 1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m 6000*0.111*0.31	m ³ m ³		
				206.460	
				RAZEM	206.460
34	KNR 2-01 d.3. 0235-02 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 206.46	m ³ m ³		
				206.460	
				RAZEM	206.460
3.2 Podbudowa					
35	KNR 2-01 d.3. 0121-01 2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska 0.6*0.111	ha ha		
				0.067	
				RAZEM	0.067
36	KNR 2-02 d.3. 0616-01 2	Ułożenie geomembrany 18.29*36.57	m ² m ²		
				668.865	
				RAZEM	668.865
37	NNRNKB d.3. 231 0511- 2 01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - do 10 elementów/m ² wykonanie opaski wokół ogrodzenia 35.5	m ² m ²		
				35.500	
				RAZEM	35.500
38	KNR 2-31 d.3. 0105-01 2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 35.5	m ² m ²		
				35.500	
				RAZEM	35.500
39	KNR 2-31 d.3. 0402-03 2	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0.02*(109.72+76.72)	m ³ m ³		
				3.729	
				RAZEM	3.729
40	KNNR 6 d.3. 0404-04 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		109.72	m	109.720	
				RAZEM	109.720
41	KNNR 6 d.3. 0404-04 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 20/6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		76.6	m	76.600	
				RAZEM	76.600
42	KNR 2-23 d.3. 0104-03 2	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 15 cm	m ²		
		668.86	m ²	668.860	
				RAZEM	668.860
43	KNR 2-23 d.3. 0104-03 2	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego	m ²		
		668.86	m ²	668.860	
				RAZEM	668.860
44	KNNR 1 d.3. 0206-02 2	Wykonanie warstwa odsączająca z piasku 40 cm	m ³		
		(668.86+35.5)*0.4	m ³	281.744	
				RAZEM	281.744
3.3 Nawierzchnia poliuretanowa					
45	KNR 2-23 d.3. 0106-03 3	Wykonanie nawierzchni syntetycznej wg opisu projektu	m ²		
		668.86	m ²	668.860	
				RAZEM	668.860
46	ANALIZA d.3. WŁASNA 3	wykonanie lini wg schematy dokumentacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4 Wyposażenie boiska					
47	ANALIZA d.3. WŁASNA 4	Montaż słupków do tenisa (słupki aluminiowe + siatka)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5 Ogrodzenie					
48	KNR 2-01 d.3. 0215-01 5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		173.65*0.1	m ³	17.365	
				RAZEM	17.365
49	KNR-W 2- d.3. 02 0202-01 5	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		13.5	m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
50	KNR 2-23 d.3. 0401-01 5	Ogrodzenie boiska z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,5m i wysokości 4.0 m	m		
		111.64	m	111.640	
				RAZEM	111.640
51	KNR 2-23 d.3. 0401-01 5	Wykonanie bramy 3,28/2,03	m ²		
		3.28*2.03	m ²	6.658	
				RAZEM	6.658
52	KNR 2-23 d.3. 0401-01 5	Montaż furtek 3 szt o wym.1,33/2,03	m ²		
		3*1.33*2.03	m ²	8.100	
				RAZEM	8.100
4 Bieżnia					
4.1 Roboty ziemne					
53	KNR 2-01 d.4. 0121-01 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.6*0.154	ha	0.092	
				RAZEM	0.092
54	KNR 2-01 d.4. 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		6000*0.154	m ²	924.000	
				RAZEM	924.000
55	KNR 2-01 d.4. 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
		6000*0.31*0.154	m ³	286.440	
				RAZEM	286.440
56	KNR 2-01 d.4. 0229-06	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³		
		286.44	m ³	286.440	
				RAZEM	286.440
57	KNR 2-01 d.4. 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³		
		286.44	m ³	286.440	
				RAZEM	286.440
4.2 Podbudowa				RAZEM	286.440
58	KNR 2-31 d.4. 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		23.1	m ³	23.100	
				RAZEM	23.100
59	KNNR 6 d.4. 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		462	m	462.000	
				RAZEM	462.000
60	KNR 2-23 d.4. 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 15 cm	m ²		
		926.48	m ²	926.480	
				RAZEM	926.480
61	KNNR 1 d.4. 0206-02	Wykonanie warstwy odsączająca z piasku 40 cm	m ³		
		926.48*0.4	m ³	370.592	
				RAZEM	370.592
62	KNR 2-23 d.4. 0104-03	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego	m ²		
		926.48	m ²	926.480	
				RAZEM	926.480
63	KNR 2-02 d.4. 0616-01	Ułożenie geomembrany	m ²		
		926.48	m ²	926.480	
				RAZEM	926.480
4.3 Nawierzchnia poliuretanowa				RAZEM	926.480
64	KNR 2-23 d.4. 0106-03	Wykonanie nawierzchni syntetycznej w/g opisu projektu	m ²		
		926.48	m ²	926.480	
				RAZEM	926.480
65	ANALIZA d.4. WŁASNA	wykonanie lini w/ schematy dokumentacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Ciągi komunkacyjne				RAZEM	1.000
5.1 Roboty ziemne					
66	KNR 2-01 d.5. 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		
		0.054	ha	0.054	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 2-01 d.5. 0229-02 1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 546*0.4	m ³	RAZEM	0.054
			m ³	218.400	
				RAZEM	218.400
68	KNR 2-01 d.5. 0229-06 1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m 218	m ³		
			m ³	218.000	
				RAZEM	218.000
69	KNR 2-01 d.5. 0235-02 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 218	m ³		
			m ³	218.000	
				RAZEM	218.000
5.2	Podbudowa + nawierzchnia z kostki			RAZEM	218.000
70	KNR 2-31 d.5. 0511-01 2	Nawierzchnie z kostki betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej 546	m ²		
			m ²	546.000	
				RAZEM	546.000
71	KNR 2-31 d.5. 0105-01 2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 546	m ²		
			m ²	546.000	
				RAZEM	546.000
72	KNNR 1 d.5. 0206-02 2	Wykonanie warstwy odsączająca z piasku 40 cm 546*0.45	m ³		
			m ³	245.700	
				RAZEM	245.700
73	KNNR 6 d.5. 0404-04 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 235.5	m		
			m	235.500	
				RAZEM	235.500
74	KNR 2-31 d.5. 0402-03 2	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0.05*235.5	m ³		
			m ³	11.775	
				RAZEM	11.775
5.3	Furtka			RAZEM	11.775
75	KNR 2-23 d.5. 0401-01 3	Montaż furtek w istniejącym ogrodzeniu 1szt o wym. 1,2*1,7 1.2*1.7	m ²		
			m ²	2.040	
				RAZEM	2.040
6	Tereny zielone			RAZEM	2.040
6.1	Roboty ziemne				
76	KNR 2-01 d.6. 0233-02 1	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 2172	m ²		
			m ²	2172.000	
				RAZEM	2172.000
77	KNNR 6 d.6. 0103-03 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 2172	m ²		
			m ²	2172.000	
				RAZEM	2172.000
78	KNNR 1 d.6. 0526-01 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 2172	m ³		
			m ³	2172.000	
				RAZEM	2172.000
79	KNR 2-01 d.6. 0235-02 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 868.8	m ³		
			m ³	868.800	
				RAZEM	868.800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNNR 1 d.6. 0206-02 1	Dowóz piasku do do formowania nasypów 2172*0.4	m ³ m ³	 868.800	
				RAZEM	868.800
6.2 Wykonanie trawników					
81	KNR 2-21 d.6. 0403-03 2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem 0.2172	ha ha	 0.217	
				RAZEM	0.217
7 Remont ciągów komunikacyjnych					
82	KNR 2-31 d.7 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 0.19*250	m ² m ²	 47.500	
				RAZEM	47.500
83	KNR 2-01 d.7 0201-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 212*0.2	m ³ m ³	 42.400	
				RAZEM	42.400
84	KNR 2-23 d.7 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 15 cm 212	m ² m ²	 212.000	
				RAZEM	212.000
85	KNR 2-31 d.7 0511-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej 212	m ² m ²	 212.000	
				RAZEM	212.000
86	KNR 2-31 d.7 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 49	m m	 49.000	
				RAZEM	49.000
87	KNR 2-31 d.7 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0.05*49	m ³ m ³	 2.450	
				RAZEM	2.450