

KARTA TYTUŁOWA PRZEDMIARU ROBÓT

1. Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego:

Przebudowa boiska szkolnego, budowa bieżni na terenie Szkoły Podstawowej w Koźlu.

2. Nazwy i kody robót:

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę -Roboty w zakresie burzenia
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45223800-4	Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni
45233250-6	Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45262300-4	Betonowanie
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń

3. Adres obiektu budowlanego:

Gmina Stryków, 95-011 Bratoszewice, Koźle 65 nr działki 397

4. Nazwa i adres zamawiającego:

Gmina Stryków, ul. Tadeusza Kościuszki 27, 95-010 Stryków

5. Imię i nazwisko osoby opracowującej przedmiar

Jacek Banaszek

6. Data opracowania przedmiaru robót:

Czerwiec 2023 r.

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

1. Nawierzchnie sportowa bieżni boiska
2. Zeskok (piaskownica)
3. Chodniki
4. Nawierzchnia boiska trawiastego
5. Wyposażenie boiska
6. Mała architektura
7. Zieleń i kształtowanie terenu

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45262300-4 Betonowanie

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa boiska szkolnego, budowa bieżni na terenie Szkoły Podstawowej w Koźlu
ADRES INWESTYCJI : Koźle 65, 95-011 Bratoszewice, gm. Stryków dz. nr ewid.: 397
INWESTOR : Gmina Stryków
ADRES INWESTORA : ul. Tadeusza Kościuszki 27, 95-010 Stryków
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. JACEK BANASZEK (OGÓLNOBUDOWLANA)
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2023 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Nawierzchnia sportowa bieżni			
1	ST d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 266.70	m ² m ²	 266.700	
					RAZEM	266.700
2	ST d.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - do- datek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = -1 266.70	m ² m ²	 266.700	
					RAZEM	266.700
3	ST d.1	KNK 2-06 0104-04	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach z zagęszczeniem me- chanicznym. Grubość po zagęszczeniu ponad 15 cm 56.36	m ³ m ³	 56.360	
					RAZEM	56.360
4	ST. d.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstruk- cyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 266.70	m ² m ²	 266.700	
					RAZEM	266.700
5	ST. d.1	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość war- stwy po zagęszczeniu - pod ławę obrzeża 141.86*0.25	m ² m ²	 35.465	
					RAZEM	35.465
6	ST. d.1	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - pod ławę obrzeża Krotność = 7 141.86*0.25	m ² m ²	 35.465	
					RAZEM	35.465
7	ST d.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 141.86*0.07	m ³ m ³	 9.930	
					RAZEM	9.930
8	ST d.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 141.86	m m	 141.860	
					RAZEM	141.860
9	ST. d.1	KNR 2-23 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm 266.70	m ² m ²	 266.700	
					RAZEM	266.700
10	ST. d.1	KNR 2-23 0110-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa wyrównawcza o grubości 5 cm 266.70	m ² m ²	 266.700	
					RAZEM	266.700
11	ST. d.1	KNR 2-23 0110-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa wyrównawcza za każdy 1 cm różnicy Krotność = -1 266.70	m ² m ²	 266.700	
					RAZEM	266.700
12	ST d.1	analiza indy- widualna	Wykonanie warstwy nośnej składającej się z żwiru i granulatu gumowego spojonego lepiszczem poliuretanowym o grubości do 35 mm, stanowiącej elastyczną podbudowę z wykonaniem spadków 0,5% płyty boiska + wy- konanie nawierzchni sportowej dwuwarstwowej 11+3 mm 266.70	m ² m ²	 266.700	
					RAZEM	266.700
13	ST d.1	analiza indy- widualna	Malowanie linii bieżni 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
14	ST d.1	analiza indy- widualna	Belka do odbicia 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
2			Zeskok (pisakownica)			
15	ST d.2	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 30.88	m ² m ²	 30.880	
					RAZEM	30.880

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	ST d.2 01.02	KNR 2-01 0125-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzu- tem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = -1 30.88	m ² m ²	 30.880	
					RAZEM	30.880
17	ST d.2 01.02	KNR-W 2-01 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) - dół odwadniający 0.40*0.45*8.16	m ³ m ³	 1.469	
					RAZEM	1.469
18	ST d.2 01.02	KNK 2-06 0104-04	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach z zagęszczeniem me- chanicznym. Grubość po zagęszczeniu ponad 15 cm 19.58	m ³ m ³	 19.580	
					RAZEM	19.580
19	ST d.2 02.02	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstruk- cyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 30.88	m ² m ²	 30.880	
					RAZEM	30.880
20	ST d.2 02.02	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość war- stwy po zagęszczeniu - pod ławę obrzeża 23.72*0.25	m ² m ²	 5.930	
					RAZEM	5.930
21	ST d.2 02.02	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - pod ławę obrzeża Krotność = 7 23.72*0.25	m ² m ²	 5.930	
					RAZEM	5.930
22	ST d.2 02.04	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 23.72*0.07	m ³ m ³	 1.660	
					RAZEM	1.660
23	ST d.2 02.03	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 23.72	m m	 23.720	
					RAZEM	23.720
24	ST d.2 02.02	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny 5.16*8.16	m ² m ²	 42.106	
					RAZEM	42.106
25	ST d.2 02.02	KNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie - wypełnie- nie żwirem dołu odwadniającego Krotność = 2 0.45*8.16	m ² m ²	 3.672	
					RAZEM	3.672
26	ST d.2 01.02	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - wypełnie- nie piaskiem piaskownicy 3.70*8.00*0.30	m ³ m ³	 8.880	
					RAZEM	8.880
3			Chodniki			
27	ST d.3 01.01	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14.11+6.56	m ² m ²	 20.670	
					RAZEM	20.670
28	ST d.3 01.01	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 6.56	m ² m ²	 6.560	
					RAZEM	6.560
29	ST d.3 01.02	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 6.56	m ² m ²	 6.560	
					RAZEM	6.560
30	ST d.3 01.02	KNR 2-31 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm gru- bości Krotność = 5 6.56	m ² m ²	 6.560	
					RAZEM	6.560
31	ST d.3 01.02	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm 53.35*0.20	m ³ m ³	 10.670	
					RAZEM	10.670
32	ST d.3 01.02	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²		

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			53.35	m ²	53.350	
					RAZEM	53.350
33 d.3	ST. 01.02	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -0.4 53.35	m ² m ²	 53.350	
					RAZEM	53.350
34 d.3	ST 02.02	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 53.35+6.56	m ² m ²	 59.910	
					RAZEM	59.910
35 d.3	ST 02.02	KNR 2-31 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 53.35+6.56	m ² m ²	 59.910	
					RAZEM	59.910
36 d.3	ST. 01.02	KNR-W 2-01 0310-02	Ręczne pogłębienie wykopu pod ławę dla obrzeży 12.25*0.25*0.30	m ³ m ³	 0.919	
					RAZEM	0.919
37 d.3	ST. 02.02	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - pod ławę obrzeża 8.40*0.25	m ² m ²	 2.100	
					RAZEM	2.100
38 d.3	ST. 02.02	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - pod ławę obrzeża Krotność = 7 12.25*0.25	m ² m ²	 3.063	
					RAZEM	3.063
39 d.3	ST. 02.02	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 53.35+6.56	m ² m ²	 59.910	
					RAZEM	59.910
40 d.3	ST 02.04	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 12.25*0.07	m ³ m ³	 0.858	
					RAZEM	0.858
41 d.3	ST 02.04	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 12.25	m m	 12.250	
					RAZEM	12.250
42 d.3	ST. 02.02	KNR 2-23 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm 53.35+6.56	m ² m ²	 59.910	
					RAZEM	59.910
43 d.3	ST. 02.02	KNR 2-23 0110-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna za każdy 1 cm różnicy Krotność = -5 53.35+6.56	m ² m ²	 59.910	
					RAZEM	59.910
44 d.3	ST.0 2.03	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 53.35	m ² m ²	 53.350	
					RAZEM	53.350
45 d.3	ST.0 2.03	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku 6.65	m ² m ²	 6.650	
					RAZEM	6.650
4			Nawierzchnia boiska trawiastego			
46 d.4	ST 01.02	KNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony) 1680.00*0.10	m ³ m ³	 168.000	
					RAZEM	168.000
47 d.4	ST 01.02	KNR 2-21 0207-07	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kat. gruntu III 0.168	ha ha	 0.168	
					RAZEM	0.168
48 d.4	ST 01.02	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 168.00	m ³ m ³	 168.000	
					RAZEM	168.000

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	ST d.4 01.02	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 168.00	m ³ m ³	 168.000	
					RAZEM	168.000
50	ST. d.4 02.02	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1680.00	m ² m ²	 1680.000	
					RAZEM	1680.000
51	ST. d.4 01.02	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 43.56	m ³ m ³	 43.560	
					RAZEM	43.560
52	ST d.4 01.03	analiza indywidualna	Ułożenie siatki przeciw kretom , wymiar oczek ok. 23x25 mm, średnica drutu 1,1 mm, materiał: stal ocynkowana z powłoką PCV 1680.00	m ² m ²	 1680.000	
					RAZEM	1680.000
53	ST d.4 01.03	KNR 2-23 0206-05	Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej z mieszanki na terenie rozścielania i mech.wymieszaniem o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm 0.168	ha ha	 0.168	
					RAZEM	0.168
54	ST d.4 01.03	KNR 2-23 0207-03	Wysiew nawozów mineralnych granulowanych i pylistych mechanicznie 0.168	ha ha	 0.168	
					RAZEM	0.168
55	ST d.4 01.03	KNR 2-23 0209-03	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie humusem 1680.00	m ² m ²	 1680.000	
					RAZEM	1680.000
56	ST. d.4 02.02	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - pod ławę obrzeża 116.48*0.25	m ² m ²	 29.120	
					RAZEM	29.120
57	ST. d.4 02.02	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - pod ławę obrzeża Krotność = 7 116.48*0.25	m ² m ²	 29.120	
					RAZEM	29.120
58	ST d.4 02.04	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 116.48*0.07	m ³ m ³	 8.154	
					RAZEM	8.154
59	ST d.4 02.03	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 116.48	m m	 116.480	
					RAZEM	116.480
60	ST. d.4 02.03	KNR 2-23 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm 266.70	m ² m ²	 266.700	
					RAZEM	266.700
61	ST d.4 01.04	analiza indywidualna	Malowanie lini boiska 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
5			Wypożyczenie boiska			
62	ST d.5 01.01	analiza indywidualna	Demontaż słupów koszy do koszykówki 2	kpl kpl	 2.000	
					RAZEM	2.000
63	ST d.5 01.01	analiza indywidualna	Demontaż istniejących bramek do piłki nożnej i do piłki ręcznej 4	kpl kpl	 4.000	
					RAZEM	4.000
64	ST. d.5 01.02	KNR 4-01 0103-02	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 1.00*1.00*0.90*2+0.40*0.40*0.30*40.35*0.35*0.90*9	m ³ m ³	 7.291	
					RAZEM	7.291

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	ST d.5 02.04	KNR-W 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe - ręczne układanie betonu - do piłki nożnej do koszykówki, Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.00*1.00*1.20*2 0.40*0.40*0.60*4	m ³ m ³ m ³	 2.400 0.384	
					RAZEM	2.784
66	ST d.5 02.04	KNR-W 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe - ręczne układanie betonu - słupki piłkochwytyw Beton zwykły C20/25 (B-25) 0.35*0.35*1.20*9	m ³ m ³	 1.323	
					RAZEM	1.323
67	ST d.5 02.01	analiza indywidualna	Ponowny montaż w nowej lokalizacji, koszy do koszykówki 2	kpl kpl	 2.000	
					RAZEM	2.000
68	ST d.5 02.01	analiza indywidualna	Bramka do piłki nożnej 5,50x2,20m aluminiowa kompletna z montażem 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
69	ST d.5 02.01	analiza indywidualna	Piłkochwyty wys 4.0 m kompletne z montażem 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
70	ST d.5 01.01	analiza indywidualna	Demontaż istniejącej siatki piłkochwyty przy placu zabaw 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
71	ST d.5 02.01	analiza indywidualna	Montaż nowej siatki piłkochytu na istniejących słupach 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
6			Mała architektura			
72	ST d.6 02.01	analiza indywidualna	Zakup i montaż ławki parkowej zgodnie z projektem 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
7			Zieleń i kształtowanie terenu			
73	ST d.7 01.02	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - Wykonanie skarp wokół boiska i bieżni oraz między boiskiem a bieżnią 93.03	m ³ m ³	 93.030	
					RAZEM	93.030
74	ST d.7 02.02	KNR 9-11 0102-01	Wzmacnianie podłoża gruntowego georusztem 34.89	m ² m ²	 34.890	
					RAZEM	34.890
75	ST d.7 01.03	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 703.05*0.10	m ³ m ³	 70.305	
					RAZEM	70.305
76	ST d.7 01.03		Przywóz ziemi urodzajnej 70.305	m ³ m ³	 70.305	
					RAZEM	70.305
77	ST d.7 01.03	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 703.05	m ² m ²	 703.050	
					RAZEM	703.050