

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BOISK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. JANA III SOBIESKIEGO W PORAJOWIE, GMI-
NA BOGATYNIA - BUDOWA BIEŻNI, SKOCZNI DO SKOKU W DAL, REMONT TRYBUN
ADRES INWESTYCJI : 59-921 PORAJÓW, UL. GÓRNICZA 1
INWESTOR : GMINA BOGATYNIA
ADRES INWESTORA : 59-920 BOGATYNIA, UL. DASZYŃSKIEGO 1
WYKONAWCA ROBÓT : WYKONAWCA WYŁONIONY W POSTĘPOWANIU PRZETARGOWYM
BRANŻA : SPORTOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. CEZARY ILNICKI
DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2021r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
GRUDZIEŃ 2021r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja polega na remoncie boisk sportowych na terenie Szkoły Podstawowej im. Jana III Sobieskiego w Porajowie.
W zakres prac budowlanych wchodzi budowa bieżni lekkoatletycznej oraz remont trybun:

BRANŻA BUDOWLANA

Prace przygotowawcze, rozbiórkowe, demontaż i utylizacja nawierzchni, usunięcie zieleni.

Roboty ziemne - tereny zieleni, skocznia do skoku w dal.

Budowa skoczni do skoku w dal, budowa nawierzchni między bieżnią a boiskami do koszykówki.

Budowa bieżni lekkoatletycznej.

Wykonanie trawników parkowych z rolkina terenie płaskim, zabezpieczenie skarpy, zieleni.

Piłkochwyty.

Prace pozostałe

BRANŻA SANITARNA

Instalacje zewnętrzne

Odwodnienie liniowe bieżni

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	BRANŻA BUDOWLANA				
1.1	Prace przygotowawcze, rozbiórkowe, demontaż i utylizacja nawierzchni, usunięcie zieleni.				
1.2	Roboty ziemne - tereny zieleni, skocznia do skoku w dal.				
1.3	Budowa skoczni do skoku w dal, budowa nawierzchni między bieżnią a boiskami do koszykówki.				
1.4	Budowa bieżni lekkoatletycznej.				
1.5	Wykonanie trawników parkowych z rolki na terenie płaskim, zieleni.				
1.6	Piłkochwyty.				
1.7	Prace pozostałe				
2	BRANŻA SANITARNA				
2.1	Instalacje zewnętrzne				
2.1.1	Odwodnienie liniowe bieżni				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
REMONT BOISK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. JANA III SOBIESKIEGO W PORAJOWIE, GMINA BOGATYNIA - 59-921 PORAJÓW, UL. GÓRNICZA 1C - BUDOWA BIEŻNI, SKOCZNI DO SKOKU W DAL, REMONT TRYBUN					
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		Prace przygotowawcze, rozbiórkowe, demontaż i utylizacja nawierzchni, usunięcie zieleni.			
1		Demontaż i utylizacja starych siedzisk z tworzywa sztucznego	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Rozbiórka skoczni do skoku w dal wraz z seskokiem, obrzeżami, naiwierzchnią, belką odbicia. Wywóz i utylizacja urobku.	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Usunięcie chwastów z gazonów na skarpach.	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.1	0814-02	20,3+27+69,3+1	m	117,60	
				RAZEM	117,60
5	KNR 2-31	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozbiórka koryt liniowych przy bieżni lekkoatletycznej	m		
d.1.1	0817-05 analogia	150+29,5+13,7	m	193,20	
				RAZEM	193,20
6	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych	m ²		
d.1.1	0815-07 analogia	104,0	m ²	104,00	
				RAZEM	104,00
7	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.1	0812-03	[poz.4+poz.5]*0,2*0,2	m ³	12,43	
				RAZEM	12,43
8		Wywóz i utylizacja odpadów z rozbieranych konstrukcji betonowych, sposób utylizacji, miejsce składowania w gestii wykonawcy	m ³		
d.1.1	kalk. własna	poz.4*0,08*0,3+poz.6*0,07+poz.7	m ³	22,53	
				RAZEM	22,53
9	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm. Prace prowadzić tak, by nie uszkodzić pozostałej grubości stabilizacji cementowej. W przypadku uszkodzenia podbudowy należy ją wymieść na własny koszt.	m ²		
d.1.1	0802-03 0802-04	1151,5	m ²	1 151,50	
				RAZEM	1 151,50
10		Wywóz i utylizacja odpadów z rozbieranej stabilizacji cementowej, sposób utylizacji, miejsce składowania w gestii wykonawcy	m ³		
d.1.1	kalk. własna	poz.9*0,15	m ³	172,73	
				RAZEM	172,73
11	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 30 cm	m ²		
d.1.1	0804-03 0804-04	104	m ²	104,00	
				RAZEM	104,00
12	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 20 cm - ROZBIÓRKA ZASYPKI Z KRUSZYWA PŁUKANEGO 8-16 mm PRZY SKARPIE	m ²		
d.1.1	0804-03 0804-04	57	m ²	57,00	
				RAZEM	57,00
13		Wywóz i utylizacja podbudowy pod naw. z płyt ażurowych oraz żwiru 8-16 mm, sposób utylizacji, miejsce składowania w gestii wykonawcy	m ³		
d.1.1	kalk. własna	104*0,2+57*0,3	m ³	37,90	
				RAZEM	37,90
1.2		Roboty ziemne - tereny zieleni, skocznia do skoku w dal.			
14	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami. Humus do ponownego wbudowania.	m ²		
d.1.2	0125-03	485	m ²	485,00	
				RAZEM	485,00
15	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
d.1.2	0204-06 analogia	485*0,15 <zieleni> 81*0,3+2,8*8*0,5+81*0,3 <skocznia do skoku w dal>	m ³ m ³	72,75 59,80	
				RAZEM	132,55
16		Wywóz urobku na miejsce składowania, utylizacja, miejsce wywozu i składowania w gestii wykonawcy	m ³		
d.1.2	kalk. własna	poz.15	m ³	132,55	
				RAZEM	132,55

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-31	Profilowanie i zagęszczenie podłoża istniejącego	m ²		
d.1.2	0103-04	81+2,8*8	m ²	103,40	
				RAZEM	103,40
18	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m - geowłóknina separująco-wzmacniająca, 150-200 gr/m ² poz.17	m ²		
d.1.2	0101-02		m ²	103,40	
				RAZEM	103,40
1.3		Budowa skoczni do skoku w dal, budowa nawierzchni między bieżnią a boiskami do koszykówki.			
19	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.3	0103-04	81+2,8*8+104	m ²	207,40	
				RAZEM	207,40
20	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm - wymiana gruntu, zasypka piaszczysto-żwirowa/pospółka 0/31,5 mm	m ²		
d.1.3	0114-01 0114-02	81+104	m ²	185,00	
				RAZEM	185,00
21	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.3	0104-07 0104-08	81+104	m ²	185,00	
				RAZEM	185,00
22	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - kamień łamany fr. 0/31,5mm	m ²		
d.1.3	0114-05 0114-06	poz.20	m ²	185,00	
				RAZEM	185,00
23	KNR 2-31	Warstwa wyrównawcza 0-4 mm, gr. 8 cm	m ²		
d.1.3	0114-07	poz.20	m ²	185,00	
				RAZEM	185,00
24	KNR 2-31	jw. potrącenie o 3 cm	m ²		
d.1.3	0114-08	Krotność = -6 poz.20	m ²	185,00	
				RAZEM	185,00
25	KNR 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - UŁOŻENIE FOLII PE gr. 0,2 mm	m ²		
d.1.3	0607-01 analogia	81+104	m ²	185,00	
				RAZEM	185,00
26	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - PODBUDOWA BETONOWA Z BETONU KLASY C25/30 (B30), W8 F150. Dylatacje wykonać w układzie:	m ²		
d.1.3	0109-01 0109-02 analogia	* nacięcie płyty betonowej na gł. 1/3 grubości, szerokość nacięcia 15 mm, * oczyszczenie krawędzi nacięcia, * gruntowanie krawędzi bocznych, * montaż sznura podpierającego ze spienionego polietylenu - śr. sznura większa o 20% od szerokości dylatacji, * wypełnienie dylatacji kitem trwale elastycznym. poz.22	m ²	185,00	
				RAZEM	185,00
27	kalk. własna	Dostawa i montaż na podbudowie betonowej: Nawierzchnia sportowa typu SANDWICH wraz z tyczeniem i wykonaniem oli-niowania.	m ²		
d.1.3		poz.22	m ²	185,00	
				RAZEM	185,00
28	kalk. własna	Wykonanie zeskoku do skoku w dal wraz z dostawą przykrycia zeskoczni plan-deką PCV obciążoną łańcuchami.	kpl.		
d.1.3		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
29	kalk. własna	Dostawa i montaż belek odbicia. Belka do skoku w dal i trójskoku. W komple-cie Pokrywa nierdzewna do wyczynowej belki do skoku w dal i trójskoku. Belka z pokrywą muszą posiadać certyfikat IAAF	kpl.		
d.1.3		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4		Budowa bieżni lekkoatletycznej.			
30	KNR 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - UŁOŻENIE FOLII PE gr. 0,2 mm	m ²		
d.1.4	0607-01 analogia	1151,5	m ²	1 151,50	
				RAZEM	1 151,50
31	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm - zbrojenie płyty siatka stalową górą i dołem, oczko 13x13 cm	t		
d.1.4	0259-04 analogia	1151,5*28*0,617/1000	t	19,89	
				RAZEM	19,89

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.4	KNR 2-31 0109-01 0109-02 analogia	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 13 cm - PODBUDOWA BETONOWA Z BETONU KLASY C25/30 (B30), W8 F150. Dylatację wykonać w układzie: * nacięcie płyty betonowej na gł. 1/3 grubości, szerokość nacięcia 15 mm, * oczyszczenie krawędzi nacięcia, * gruntowanie krawędzi bocznym materiałem, * montaż sznura podpierającego ze spienionego polietylenu, śr. sznura większa o 20% od szerokości dylatacji, * wypełnienie dylatacji kitem trwale elastycznym. poz.30	m ² m ²	 1 151,50 RAZEM	 1 151,50 1 151,50
33 d.1.4	kalk. własna	Dostawa i montaż na podbudowie betonowej: Nawierzchnia sportowa typu SANDWICH wraz z tyczeniem i wykonaniem oli- niowania. 1151,5	m ² m ²	 1 151,50 RAZEM	 1 151,50 1 151,50
1.5		Wykonanie trawników parkowych z rolki na terenie płaskim, zieleni.			
34 d.1.5	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i za- gęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 485	m ² m ²	 485,00 RAZEM	 485,00 485,00
35 d.1.5	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim - humus z odzysku po przesianiu w bębnie 485*0,15	m ³ m ³	 72,75 RAZEM	 72,75 72,75
36 d.1.5	KNR 2-21 0408-02	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem 485	m ² m ²	 485,00 RAZEM	 485,00 485,00
1.6		Piłkochwyty.			
37 d.1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż piłkochwyków o wysokości 4 m 32*4	m ² m ²	 128,00 RAZEM	 128,00 128,00
1.7		Prace pozostałe			
38 d.1.7	kalk. własna	Uzupełnienie, wymiana uszkodzonych pokryw cokołów. 1	kpl. kpl.	 1,00 RAZEM	 1,00 1,00
39 d.1.7	kalk. własna	Rozebranie gazonów w narożniku skarpy, wzmocnienie skarpy, ponowne uło- żenie gazonów i zasypianie kruszywem. 1	kpl. kpl.	 1,00 RAZEM	 1,00 1,00
40 d.1.7	KNR-W 7-12 0302-04	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni poziomych i pionowych kons- trukcji betonowych - oczyszczenie powierzchni konstrukcji betonowych trybun 42,1*1,6+42,1*0,9	m ² m ²	 105,25 RAZEM	 105,25 105,25
41 d.1.7	KNR K-01 0105-08	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw, gł. średnia 2,5 cm poz.40*0,05	m ² m ²	 5,26 RAZEM	 5,26 5,26
42 d.1.7	KNR-W 7-12 0113-02 analogia	Czyszczenie strumieniowo ściernie do pierwszego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) - oczyszczenie prętów zbrojenia poz.41*0,25*0,05	m ² m ²	 0,07 RAZEM	 0,07 0,07
43 d.1.7	KNR K-01 0109-01	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - zabezpieczenie antykorozyjne odrdzewionych prętów o śr. do 12 mm na powierzchniach poziomych i pionowych powłoką cimento- wo-polimerową - preparat [1] poz.41*3,5	m m	 18,41 RAZEM	 18,41 18,41
44 d.1.7	KNR K-01 0108-01	Wykonanie warstwy szczepnej preparatem [1] poz.41	m ² m ²	 5,26 RAZEM	 5,26 5,26
45 d.1.7	KNR 4-01 0726-05 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 2 m2 w 1 miejscu) - ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych, materiał [2], głębokość ubytków średnio 2,5 cm. poz.41	m ² m ²	 5,26 RAZEM	 5,26 5,26
46 d.1.7	KNR K-01 0110-01	Szpachlowanie powierzchni z betonów prefabrykowanych na ścianach szpach- lą cementowo-polimerową - materiał [3], grubość 3 mm - POWIERZCHNIE PIONOWE 42,1*0,9	m ² m ²	 37,89 RAZEM	 37,89 37,89

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR K-01	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - gruntowanie powierzchni pionowych - materiał [4]	m ²		
d.1.7	0115-01	poz.46	m ²	37,89	
				RAZEM	37,89
48	KNR K-01	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - malowanie dwukrotne powierzchni pionowych - mat. [5]	m ²		
d.1.7	0115-03	poz.46	m ²	37,89	
				RAZEM	37,89
49	KNR K-01	Wykonanie zamknięcia powierzchni betonowej powłoką epoksydową - gruntowanie preparatem [6]	m ²		
d.1.7	0114-01	42,1*1,6	m ²	67,36	
				RAZEM	67,36
50	KNR K-01	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cementowo-polimerową) na powierzchniach poziomych - warstwa samorozlewna z materiału [6], świeżo ułożoną warstwę posypać piaskiem kwarcowym 0,3-0,8mm	m ²		
d.1.7	0116-01	poz.49	m ²	67,36	
				RAZEM	67,36
51	KNR K-01	Wykonanie zamknięcia powierzchni betonowej poziomej powłoką epoksydową - malowanie 2x materiałem [7], przed nałożeniem powłoki zeszlifować piasek kwarcowy	m ²		
d.1.7	0114-02	poz.49	m ²	67,36	
				RAZEM	67,36
52		Naprawa pęknięć i dylatacji, technologia zgodnie z PT	m		
d.1.7	kalk. własna	15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
53		Dostawa i montaż siedzisk plastikowych	szt		
d.1.7	kalk. własna	132	szt	132,00	
				RAZEM	132,00
2		BRANŻA SANITARNA			
2.1		Instalacje zewnętrzne			
2.1.1		Odwodnienie liniowe bieżni			
54	analiza indywidualna	Ścieki uliczne z prefabrykatów - wykonanie odwodnienia liniowego bieżni z podłączeniem do kanalizacji deszczowej	m		
d.2.		151+29,5+13,7	m	194,20	
1.1				RAZEM	194,20
55	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2.	0402-04	[poz.54+62,1]*0,4*0,25	m ³	25,63	
1.1	analogia			RAZEM	25,63
56	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
d.2.	0501-04	poz.54*0,5	m ²	97,10	
1.1				RAZEM	97,10
57		Weryfikacja, udrożnienie, ewentualna wymiana elementów kanalizacji deszczowej.	kpl.		
d.2.	kalk. własna	1	kpl.	1,00	
1.1				RAZEM	1,00