



Egz. nr:.....

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Modernizacja boiska sportowego przy Szkole Podstawowej nr 3 w Mławie

**Obiekt :** Boisko wielofunkcyjne

Adres : rejon ul. H. Pogorzelskiego, 06-500 Mława, obręb: 0010 Miasto Mława, 141301\_1 Mława

Modernizacja boiska sportowego przy Szkole Podstawowej nr 3 w Mławie

**Inwestor :** Miasto Mława

Adres : ul. Stary Rynek 19, 06-500 Mława

Jednostka autorska : FS Projekt Pracownia Projektowa, ul. Podhalańska 41, 87-300 Brodnica

Opracował : mgr inż. Ewelina Mioducka

Sprawdził : mgr inż. Marcin Fabiański

Data : 2020-09-21

Data : 2020-09-21

**Modernizacja boiska sportowego przy Szkole Podstawowej nr 3 w Mławie**

Budowa : Modernizacja boiska sportowego przy Szkole Podstawowej nr 3 w Mławie

Obiekt : Boisko wielofunkcyjne

Adres : rejon ul. H. Pogorzelskiego, 06-500 Mława, obręb: 0010 Miasto Mława, 141301\_1 Mława

Data: 2020-09-22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>A Roboty przygotowawcze</b>			
<b>A.a Roboty rozbiórkowe</b>			
1	<b>KNR 205-0101-01-00</b> [ Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Hale stalowe typu lekkiego - montaż: - słupów o masie do 1,0 t, lecz Analogia: Demontaż istniejących koszy do koszykówki zamocowanych w podłożu</b> ilość:  $2 = 2,00$ Razem = $2,00$	<b>2,00</b>	<b>szt</b>
2	<b>KNR 403-1142-04-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Demontaż przymocowanych do podłoża betonowego, elementów: trzonów lub haków, lecz Analogia: Demontaż istniejącego śmietnika</b>  $1 = 1,00$ Razem = $1,00$	<b>1,00</b>	<b>szt</b>
3	<b>KNP 016-0434-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1998 r. ]  <b>Zrywanie w torowisku nawierzchni asfaltowej, przy szerokości pasa zrywania ponad 0,4 m - grubość nawierzchni: 3 cm, lecz Analogia: Zrywanie istniejącej nawierzchni z boiska sportowego</b>  $609,97 = 609,97$ Razem = $609,97$	<b>609,97</b>	<b>m2</b>
4	<b>ZAŁ.1 - KNNR 001-0511-04-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  <b>Wykonanie drobnych elementów odwodnienia, na skarpach i dnach rowów - betonowych o obj. ponad 1,0 do 2,0 m3, lecz Analogia: Demontaż istniejącego odwodnienia w formie rowka betonowego</b>  $0,3 * 0,6 * (32,07 + 19,05) = 9,20$ Razem = $9,20$	<b>9,20</b>	<b>m3</b>
5	<b>KNR 1326-0101-07-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1996 r. ]  <b>Demontaż korytek zamontowanych na podłożu bez względu na jego rodzaj, lecz Analogia: Demontaż istniejącego odwodnienia liniowego.</b>  $30,24 + 11,81 = 42,05$ Razem = $42,05$	<b>42,05</b>	<b>m</b>
6	<b>KNR 221-0101-04-00 MBGPiK</b> [ Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami na odległość : do 1,0 km</b> Nawierzchnia: $609,97 * 0,05 = 30,50$ Korytka odwadniające: $9,2 = 9,20$ Elementy istniejącego odwodnienia: $42,05 * 0,15 * 0,16 = 1,01$ Razem = $40,71$	<b>40,71</b>	<b>m3</b>
7	<b>KNR 221-0101-05-00 MBGPiK</b> [ Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami na odległość : dalsze 0,5 km ponad 1,0 km</b> j. w.: $40,71 = 40,71$ Razem = $40,71$ Współcz. = $* 8,00000$ Ogółem = $325,680$	<b>325,68</b>	<b>m3</b>
<b>A.b Roboty przygotowawcze</b>			
8	<b>KNR 201-0317-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m, lecz Analogia: Wykopy pod system odwodnienia liniowego, obrzeża i kostkę betonową</b>	<b>15,84</b>	<b>m3</b>

Modernizacja boiska sportowego przy Szkole Podstawowej nr 3 w Mławie

A. Roboty przygotowawcze  
A.b. Roboty przygotowawcze

Data: 2020-09-22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Wykopy pod krawężnik i kostkę betonową: $0.6 * 0.44 * 32.97 =$	8,70	
	Wykopy pod system odwodnienia liniowego: $0.26 * 0.4 * (11.81 + 31.98) =$	4,55	
	Wykopy pod obrzeża: $0.3 * 0.45 * 19.21 =$	2,59	
	Razem =	15,84	m3
9	<b>KNR 401-0109-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem, przy: gruncie kat. III</b> j. w.: $15.84 =$	15,84	m3
	Razem =	15,84	m3
10	<b>KNR 201-0214-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II</b> j. w.: $15.84 =$	15,84	m3
	Razem =	15,84	m3
<b>B Wykonanie odwodnienia liniowego</b>			
<b>B.a Wykonanie wylewek pod kanały</b>			
11	<b>KNR 231-0105-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podsypka piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm</b> Odwodnienie liniowe: $0.26 * (11.81 + 31.98) =$	11,39	m2
	Razem =	11,39	m2
12	<b>KNR 231-0105-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podsypka piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm</b> j.w.: $11.39 =$	11,39	m2
	Razem =	11,39	m2
13	<b>KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem; lecz Analogia: Ławy betonowe pod kanały odwodnienia liniowego</b> $0.03471 * (11.81 + 31.98) =$	1,52	m3
	Razem =	1,52	m3
<b>B.b Wykonanie odwodnienia liniowego</b>			
14	<b>KNR 516-0106-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Montaż korytek prefabrykowanych o szerokości do 0,2 m, przez przykręcenie z wierceniem otworów, na wysokości poziomu stanowiska pracy: do 4 m, lecz Analogia: Montaż koryt z rusztami odwodnienia liniowego</b> Długość korytek: $11.81 + 31.98 =$	43,79	m
	Razem =	43,79	m
<b>C Wykonywanie nawierzchni</b>			
<b>C.a Wykonanie obrzeży betonowych</b>			
15	<b>KNR 231-0105-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podsypka piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm</b> Obrzeża: $0.25 * (0.6 + 32.97 + 0.6 + 19.21) =$	13,35	m2
	Razem =	13,35	m2
16	<b>KNR 231-0105-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podsypka piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm</b> j. w.: $13.35 =$	13,35	m2

Modernizacja boiska sportowego przy Szkole Podstawowej nr 3 w Mławie

C. Wykonywanie nawierzchni  
C.a. Wykonanie obrzeży betonowych

Data: 2020-09-22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	13,35	m2
17	<b>KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem; lecz Analogia: Ławy betonowe pod kanały odwodnienia liniowego</b> $0.045 * (0.6 + 32.97 + 0.6 + 19.21) =$	<b>2,40</b>	<b>m3</b>
	Razem =	2,40	m3
18	<b>KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.</b> $0.6 + 32.97 + 0.6 + 19.21 =$	<b>53,38</b>	<b>m</b>
	Razem =	53,38	m
<b>C.b Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej</b>			
19	<b>KNR 231-0105-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podsypka piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm</b> pow. pokryta kostką:	$0.52 * 32.81 =$	<b>17,06</b>
	Razem =	17,06	m2
20	<b>KNR 231-0105-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podsypka piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm</b> j. w.:	$17.06 =$	<b>17,06</b>
	Razem =	17,06	m2
21	<b>KSNR 006-0502-03-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] <b>Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 8 cm, lecz Analogia: Chodniki z kostki betonowej wielkoformatowej o wymiarach 60x20 cm i grubości 8 cm</b> $0.52 * 30.81 =$	<b>16,02</b>	<b>m2</b>
	Razem =	16,02	m2
<b>C.c Wykonanie nawierzchni boiska z poliurenatu syntetycznego EPDM</b>			
22	<b>ZAŁ.1 - KNNR 006-1005-02-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Ręczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej - beton, kostka, lecz Analogia: Oczyszczanie płyty boiska po rozebraniu istniejącej nawierzchni</b> powierzchnia:	$609.97 =$	<b>609,97</b>
	Razem =	609,97	m2
23	<b>KNR 033-0404-02-00 ATHENASOFT Warszawa</b> [ Wyd.ATHENASOFT Warszawa 2009 r. ] <b>Posadzki i powłoki na stadionach, narażone na oddziaływania atmosferyczne,z żywicy poliuretanowej HARZ PU 26,o grub.1,0 mm,z zagruntowaniem podłoża: żywicą epoksydową HARZ EP 10, lecz Analogia: Wykonanie nawierzchni z poliuretanu syntetycznego EPDM na płycie boiska wielofunkcyjnego i w strefach bezpiecznych z dostawą i ułożeniem - zakres obejmuje wykonanie warstwy wierzchniej poliuretanowej 10 mm i warstwy ET</b> $609.97 =$	<b>609,97</b>	<b>m2</b>
	Razem =	609,97	m2
24	<b>KNKRB 001-0437-01-40 WACETOB Warszawa</b> [ Wyd.WACETOB W-wa 1991 ] <b>Wykonanie podsypki filtracyjnej, z przygotowaniem kruszywa, w gotowym suchym wykopie, przy czym materiałem jest: kruszywo mineralne łamane</b> $0.2 * 609.97 * 0.15 =$	<b>18,30</b>	<b>m3</b>
	Razem =	18,30	m3

Modernizacja boiska sportowego przy Szkole Podstawowej nr 3 w Mławie

C. Wykonywanie nawierzchni  
C.c. Wykonanie nawierzchni boiska z poliurenatu syntetycznego EPDM

Data: 2020-09-22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
25	<b>KNR 231-0202-05-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Nawierzchnie żwirowe na chodnikach,z rozścieleniem ręcznym, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 5 cm</b> $0.2 * 609.97 * 0.05 =$ 6,10 Razem = 6,10	6,10	m2
<b>C.d Roboty wykończeniowe</b>			
26	<b>KNR 221-0401-05-00 MBGPiK</b> [ Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, w gruncie : kat.III, lecz Analogia: Odtworzenie trawników w miejscach, gdzie mogły zostać zniszczone.</b> Powierzchnia do odtworzenia: $0.3 * (0.3 + 0.6 + 0.6 + 0.52 + 19.21 + 31.98 + 11.81 - 2.45) =$ 18,77 Razem = 18,77	18,77	m2
27	<b>KNR 231-0105-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podsypka piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm, lecz Analogia: Odtworzenie pasa kostki betonowej, która może ulec zniszczeniu podczas wykonywania nowego odwodnienia liniowego.</b> pow. pokryta kostką: $0.3 * 2.45 =$ 0,74 Razem = 0,74	0,74	m2
28	<b>KNR 231-0105-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podsypka piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm, lecz Analogia: Odtworzenie pasa kostki betonowej, która może ulec zniszczeniu podczas wykonywania nowego odwodnienia liniowego.</b> j. w.: $0.74 =$ 0,74 Razem = 0,74	0,74	m2
29	<b>KNR 011-0321-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1995 r. ]  <b>Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" gr.60 mm na podsypce cem.-piaskowej gr. 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, układane z kostki betonowej typu: 60/6, lecz Analogia: Odtworzenie pasa kostki betonowej, która może ulec zniszczeniu podczas wykonywania nowego odwodnienia liniowego.</b> powierzchnia wykończona kostką betonową: $0.3 * 2.45 / 100 =$ 0,01 Razem = 0,01	0,01	100 m2
<b>C.e Ogrodzenie terenu</b>			
30	kalkulacja ind. <b>Ogrodzenie hybrydowe z piłkoczwytami - cena ogrodzenia - materiał uwzględniający betonowanie słupów</b> $44 =$ 44,00 Razem = 44,00	44,00	m
31	kalkulacja ind. <b>Ogrodzenie hybrydowe z piłkoczwytami - cena montażu uwzględniająca wykonanie dołków pod słupki i zalanie ich betonem N-20 w stanie półsuchym</b> $44 =$ 44,00 Razem = 44,00	44,00	m
32	kalkulacja ind. <b>Ogrodzenie o wysokości 4,0 m wzdłuż linii bocznej - materiał</b> $44 =$ 44,00 Razem = 44,00	44,00	m
33	kalkulacja ind. <b>Ogrodzenie odrodzenie o wysokości 4,0 m wzdłuż linii bocznej - montaż</b> $44 =$ 44,00 Razem = 44,00	44,00	m
34	kalkulacja ind. <b>Furtka wejściowa otwierana ręcznie z wypełnieniem z siatki - materiał z montażem</b> $2 =$ 2,00	2,00	szt

Modernizacja boiska sportowego przy Szkole Podstawowej nr 3 w Mławie

C. Wykonywanie nawierzchni  
C.e. Ogrodzenie terenu

Data: 2020-09-22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		2 = 2,00	
		Razem = 2,00	szt
35	kalkulacja ind. Brama wjazdowa na boisko szerokość 6,0 m	1 = 1,00	
		Razem = 1,00	szt
36	kalkulacja ind. Dostarczenie ogrodzenia na miejsce budowy	1 = 1,00	
		Razem = 1,00	szt
<b>C.f Wyposażenie boiska wielofunkcyjnego</b>			
37	kalkulacja ind. Bramka do piłki ręcznej stacjonarna - z dostawą i montażem	2 = 2,00	
		Razem = 2,00	szt
38	kalkulacja ind. Komplet do montażu bramek do piłki ręcznej na talerzyki	1 = 1,00	
		Razem = 1,00	kpl
39	kalkulacja ind. Siatka na bramki do piłki ręcznej	2 = 2,00	
		Razem = 2,00	kpl
40	kalkulacja ind. Kosze do koszykówki o wysokości standardowej 3,05 m do obręczy, a także wysięgu 1,65 m	4 = 4,00	
		Razem = 4,00	szt
41	kalkulacja ind. Kosze do koszykówki - dostawa	1 = 1,00	
		Razem = 1,00	kpl
42	kalkulacja ind. Kosze do koszykówki - montaż	1 = 1,00	
		Razem = 1,00	kpl